



प्रस्तावना.

इदानीन्तनाः पाश्चात्यशिक्षणदीक्षितमानसा बहवो जनाः प्रवदन्ति यत् साम्प्र-
तिकैः पश्चिमाशाधिष्ठितैर्विद्वद्वरिष्ठैः प्रतिदिनमवर्णनीयं परिश्रमं विधाय खगोलस-
म्बन्धिज्ञानं यथा समासादितम्, तत्प्रकाशनार्थं च ते महता क्लेशेनार्थम्ययेन च
नानाविधानि यंत्राणि ध्वररचन् विविधैश्च तैर्यज्ञैरनायासेन करामलकवत्सर्वं
भास्करादीनां गगनेचरणामश्विनीप्रभृतीनां नक्षत्राणां भेषादीनां राशीनाञ्च यथा
सूक्ष्ममार्गेणावलोकनं, सूर्याचन्द्रमसोरुपरागं च विलोकयामस्तादृशं यांत्रिकं साधनं
पुरा नासीत् तादृशविविधयंत्रनिर्माणसामर्थ्यस्य तु दूरे धातैति, तत्र सूर्यसिद्धान्त,
शिम्यषीवृद्धिद, सिद्धान्तशिरोमणिप्रभृतिग्रंथाध्ययनकर्तृणां चतुरचेतसां चेतसि क्षण-
मप्यधितिष्ठति ॥

सूर्यसिद्धान्ते ज्योतिषोपनिषदध्याये (१३)

“तुंगवीजसमायुक्तं गोलयंत्रं प्रसाधयेत् ॥

गोप्यमेतत्प्रकाशोक्तं सर्वगम्यं भवेदिह ॥ १७ ॥

तस्माद्गुरुपदेशेन रचयेद् गोलमुत्तमम् ॥

युगे युगे समुच्छिन्ना रचनेयं विवस्वतः ॥ १८ ॥

प्रसादात्कस्यचिद्भूयः प्रादुर्भवति कामतः ॥

कालसंसाधनार्थाय तथा यंत्राणि साधयेत् ॥ १९ ॥

एकाकी योजयेद्बीजं यंत्रे विस्मयकारिणि ॥

शंकुयष्टिधनुश्चक्रैश्छायायंत्रैरनेकधा ॥ २० ॥

गुरुपदेशाद्विज्ञेयं कालज्ञानमतन्द्रितैः ॥

तोययंत्रकपालाद्यैर्मयूरनरवानरैः ॥ २१ ॥

ससूत्ररेणुगर्भैश्च सम्यक्कालं प्रसाधयेत्” इति ॥

श्रीमल्लहाचार्यविरचिते शिष्यधीवृद्धिदे यत्राध्याये—

“गोलो भगणश्चक्रं धनुर्घटीशंकुशकटकर्तयः ॥

पीठकपालशलाका द्वादश यंत्राणि सह यथा” ५३ इति

भगवता भास्कराचार्येण विरचिते गोलाध्यायान्तर्गतयत्राध्याये—

“दिनगतकालावयवा ज्ञातुमशक्या यतो विना यंत्रैः ॥

वक्ष्ये यंत्राणि ततः स्फुटानि सक्षेपतः कतिचित् ॥ १ ॥

गोलो नाडीबलयं यष्टिः शंकुर्घटी चक्रम् ॥

चाप तुर्यं फलकं धीरेकं पारमार्थिकं यंत्रम्” ॥२॥ इति ॥

सिद्धान्तशेखरे षोडशे यत्राध्याये धीपति —

“गोलश्चक्रं कार्मुकं कर्तरी च

कालज्ञाने यंत्रमन्यत्कपालम् ॥

पीठं शंकुः स्याद् घटी यष्टिसङ्गं

गंत्रीयत्राण्यत्र दिक्समितानि” ॥ २ ॥ इति ॥

इत्यादीनां प्राचीनग्रन्थकाराणां वचनपर्यालोचनया स्पष्टं प्रतीयते भारतीया ल-
गोलवेत्तारोऽपि नानाविधयत्रनिर्माणप्रणयणा यत्रकोविदाश्चेति, न केवलं घातांका
पपरा किन्तु विविधयत्रनिर्माणप्रकारप्रदर्शकान् बहून् ग्रन्थैश्च समगुरुन् ।
सद्यतावद्-१ (नलिकायत्राध्याय)

“नत्वा गणाधिपतिपादयुगं प्रसन्नं

श्रीब्रह्मतुल्यकरणोदितमौर्विकाद्यैः ॥

वक्ष्ये स्फुटं हि नलिकाभिधयंत्रराजं

श्रीपद्मनाभपरमेश्वरकौतुकाय ॥”

इत्यादिद्वादशभिः श्लोकैः पण्डिताखण्डल श्रीपद्मनाभो नलिकायत्राध्यायमरच
यत् । अस्य नलिकायत्राध्यायस्य रक्षावलीनाम्नी टीका देवशर्षेण श्रीरामचन्द्रेण
प्रणीता । टीकासमाप्तौ नैनं कुलप्रामादिकमपि स्वयं प्रदर्शयति—

“आसीदुन्नतदुर्गनाम्नि नगरे साक्षाच्छिवाधिष्ठिते

श्रौतस्मार्तविचारसारचतुरः श्रीवोत्रनाख्यो गुरुः ॥

ज्योतिर्वित्तिलकैः सुवंदितपदः शिष्टैः सुगीतस्तुतिः

साधूनामग्रधिः शिवार्चनरतस्तल्लब्धविद्यानिधिः ॥ १ ॥

तत्पुत्रौ भवतस्तयोर्दिनकरो ज्येष्ठः कुलोद्योतकृत्
ज्योतिर्वित्कमलावबोधनरविः शौर्येण तिग्मद्युतिः ॥

सौजन्येन हिमद्युतिश्चतुरया वाचा च वाचस्पतिः

गाम्भीर्येण नदीपतिः करुणया श्रीराघवः सत्कविः ॥ २ ॥

तस्यानुजो दैवविदां वरिष्ठः ख्यातोऽभिरामः किल रामचंद्रः ॥

काश्यां गतोऽसौ जनकेन साकं चकार मार्गं नलकस्य टीकाम् ३

घृत्तानि रत्नानि सुवर्णयुक्तान्यादाथ वद्धा शिशुबोधनार्थम् ॥

रत्नावलिः कण्ठगता च येषां रत्नावलिर्हस्तगतास्तु तेषाम् ॥ ४ ॥

शाकेऽक्षाभ्राक्षचंद्राब्दे १५०५ शीकरीनगरे कृता ॥

शासत्यकरे राजन्युर्व्यां राज्यं सुधार्मिकम्” ॥ ५ ॥ इति ॥

२ यत्रचिन्तामणि सटीक —

“आसीदग्रजराजवन्दितपदः श्रीवामनो विश्रुतो

ज्योतिःशास्त्रमहार्णवामृतकरः सत्सूक्तिरत्नाकरः ॥

तत्सूनुः क्षितिपालमौलिविलसद्रत्नं ग्रहज्ञाग्रणी-

श्चक्रे चक्रधरः कृती सविष्टिं सद्यंत्रचिन्तामणिम्” ॥२६॥

इति ग्रन्थान्तिमश्लोकत प्रतीयते यद्दामनदैवज्ञतनुजेन श्रीचक्रधरदैवज्ञवर्येण सटीकोऽथ यत्रचिन्तामणिनिरमायीति ।

३ प्रतोदयग्रम्—

“विष्णुर्कमुख्यत्रिवेशमूर्तेः स्मृत्वा गुरोः सच्चरणारविन्दम् ॥

प्रतोदयंत्रं गणकाग्रतुष्ट्यै वक्ष्ये चमत्कारकरं नृपाणाम्” ॥ १ ॥

समाप्तौ च—

“नन्दिग्रामनिवास्यभूद्विजवरो दैवज्ञचूडामणिः

नानाशास्त्रकलाकलापचतुरः श्रीकेशवस्तत्सुतः ॥

तत्परादाम्बुजसेवनाद्यनिगमज्ञानो गणेशः कृती

श्चक्रे यंत्रमिदं चमत्कृतिकरं भूपादिकानां स्फुटम्” ॥१३॥

इत्यनेन ग्रहलाघवकारेण गणकचक्रचूडामणिना श्रीगणेशदैवज्ञेन विरचितं प्रतो-
दयग्रमिति स्फुटीभवति ॥

४ नलिकाबन्धः—

अस्य रचयिता श्रीपूर्णानन्दसरस्वतीति ग्रन्थारम्भश्लोकतः

“पूर्णानन्दसरस्वती निजगुरुं भक्त्या प्रणम्यादरा-
च्छिष्याणां ग्रहलाघवीयनलिकाबन्धक्रमं वचम्यहम्” ॥

स्पष्टतया प्रतिभातीति,

५ यंत्रकिरणावलिः सटीका—

अस्या निर्माता श्रीनामदारमजो देवजकुलालंकारः श्रीपद्मनाभः । टीकाऽपि च
ग्रंथकर्त्रा विरचितेति तदवलोकनेन स्पष्टं प्रतीयते ॥

६ यंत्रराजः—

ग्रन्थोऽयं तत्रभवता महेन्द्रसूरिणा विरचितः ।

“लोकानां हितकाम्यया प्रकुरुते सद्यंत्रराजागमं
नानाभेदयुतं चमत्कृतिकरं सूरिमहेन्द्राभिधः” ॥

इति मंगलाचरणश्लोकतः प्रतीयते । ग्रन्थसमाप्तावधि—

“अभूद्भृगुपुरे वरे गणकचक्रचूडामणिः

कृती नृपतिसंस्तुतो मदनसूरिनामा गुरुः ॥

तदीयपदशालिना विरचिते सुयंत्रागमे

महेन्द्रगुरुणोद्धृताजनि विचारणा यंत्रजा” ॥

इत्यनेन स्वगुरुनामनिर्देशं गुरवयस्य निवासस्थानं चादर्शयत् । ग्रन्थकारस्तु
शालिवाहनशाके १२९२ यंत्रराजं चकारेति “द्विनंदसूर्ये १२९२ रहिताः शकाब्दा.”
श्लो० ४० इति ग्रंथादिनक्षत्रध्रुवकेम्योऽभीष्टार्थं नक्षत्रध्रुवकानयनप्रकारतो ज्ञायते
सटीकायां “अयं ग्रंथः शाके १२९२ वर्षे निष्पन्नः” इति, अस्य यंत्रराजस्य टीका
विद्वद्भ्रयेंग श्रीमलयेन्दुसूरिणा विरचिता ।

“श्रीपीरोजशकेंद्रसर्वगणकैः पृष्टो महेंद्रप्रभु-

र्जातः सूरिवरस्तदीयचरणांभोजैकभृंगद्युता ॥

सूरिश्रीमलयेन्दुना विरचितेऽस्मिन् यंत्रराजागम-

व्याख्याने प्रविचारणादिकथनाध्यायोऽगमत्पंचमः” ॥

इत्यनेन ग्रंथान्तश्लोकेन ग्रन्थकर्तुः श्रीपीरोजराजस्य समानकालिकत्वं सरसदसि
घटमानानां संख्यावतां वरिष्ठत्वं स्वस्य च तच्छिष्यत्वं टीकाकृद् घोषयति ।

७ यंत्रशिरोमणिः—

“मूले यंत्रशिरोमणिं सुविशदं विश्रामसंज्ञः स्फुटम्” इति मंगलाचरणश्लोकोऽस्य रचयिता श्रीविश्रामनामा पण्डितः । स च कुत्रत्य इति शंको स्वयमेव ग्रंथात् दूरीकरोति—

“श्रीमद्गुर्जरमण्डले क्षितितलालङ्कारभूते पुरं

श्रीजम्बूसरसंज्ञकं द्विजकुलानंदैकदं तत्र वै ॥

श्रीकौण्डिन्यकयाज्ञवंशजकुले ह्यासीदनेतो द्विजः

श्रौतस्मार्तविचारसारचतुरो दैवज्ञचूडामणिः ॥ १ ॥

तत्पुत्रो हि जनार्दनो निजगुणैः ख्यातो धरामण्डले

तज्जः श्रीपुरुषोत्तमो गुणनिधिः स्वाचारवान् तरसुतः ॥

विश्रामो गणनाथपादनिरतस्त्रिस्कंधपारंगतः

श्रीमद्यंत्रशिरोमणिं सुविशदं चक्रेऽगयंत्रात्मकम् ॥ २ ॥

दृष्ट्वा यंत्रशिरोमणिं सुविशदं सुज्ञा गुणज्ञाः सदा

नानानन्दभरैर्युताः सुगणकास्तृप्यन्तु वान्ये जडाः ॥

नानाक्रोधभरैर्युताः कुमतयः क्रुध्यन्तु येषां भवेद्

दिव्यं ज्ञानमभीप्सितं सुमतयस्ते वै पठन्तु ध्रुवम् ॥३॥

शाके सप्तत्रिपंचेदु १५३७ प्रमिते रचितो मया

ग्रंथो यंत्रागमानां हि वृत्तैर्नदेंदुदस्रकैः २१९” ॥ ४ ॥

इत्यनेनायं ग्रंथो ग्रंथकृता क्षालिवाहनशाके १५३७ विरचित इति प्रतीयते ।

अथ प्रसंगवशात्पाश्चात्यदेशीयानां विदुषामप्येतस्मिन् विषये कीदृशः प्रयासः सोऽपि निरीक्ष्यते । तत्र तावत्—

१ तुर्कस्थाने टाईग्रीस्-युफ्रेटीस्-नघोमुंसाग्रे बाबीलोनीया नामको जनपदो वर्तते, तत्र युफ्रेटीस् नद्याक्षरे “बाबोलीन” इति नाम्ना प्रसिद्धे नगरे कस्यचिन्मन्दिरस्य शिखरामं प्रायोऽष्टादशशत १८०० फुटपरिमितमुच्चं तत्रैका वेधशालाऽऽप्यासीत् । तत्रस्वराजपुरवोऽपि खाल्डीयना ज्योतिःशास्त्रे ग्रहवेधादिके चातिग्रवीणा भासन्निति श्रूयते ॥

१ यंत्रशिरोमणिकृता पण्डितवर्येण श्रीविश्रामेण विरचिता “जातकपद्धतिः” संपलभ्यते, तस्याः पद्यध्यायाः सन्ति । सा च “शाके नंदद्विपंचेदु १५२९ प्रमिते च नमःस्यके । वृत्तैः सप्तान्धि ४७ तुल्येथ कृता जातकपद्धति” इत्यादि समाहितश्लोकेभ्यो ज्ञायते ।

२ इजिप्टप्रदेशेऽपि बहूनि मन्दिराणि वर्तन्ते तेष्वेकं त्रिशदक्षवृत्ते निर्मितं तस्योत्तरदिग्दिग्भागो ध्रुवतारकवेधार्थं विरचितं छिद्रं वर्तते, तस्माच्च तत्रत्या ध्रुववेधं कर्षन्तो ज्योतिर्विद्यायामतिकुशला इत्याद्या बहवो लेखा उपलभ्यन्ते ॥

३ चीनदेशीया बहवो ज्योतिःशास्त्रसम्बन्धिनो लेखाः ।-चीनदेशीयानां च वेधयंत्राणि, वेधपद्धतिश्च प्रशस्या युरोपदेशीयानां वेधपद्धत्या न न्यूना च, चीनदेशीयानां विदुषां सन्निधौ याम्योत्तरलंघनयंत्रं, जलयंत्रं च वर्तते स्म, तेषां मते चतुर्विंशतिर्नक्षत्राणां, तत्र प्रथमं कृत्तिकानक्षत्रं, प्रतिनक्षत्रमेकैका तारा । तदनन्तरं कैश्चित्देशीयैस्तारकचतुष्टयं संयोज्याष्टाविंशतिसंख्याकानि तारकाणि निश्चितानि । एतत्सर्वं ख्रीस्ताब्दात्पूर्वमेकादशशतमिते समये लोके प्रसिद्धिमागतम् । तदनन्तरं ख्रीस्ताब्दात्पूर्वमष्टमे शतके षट्त्रिंशत्संख्यापरिमितानि ग्रहणानि विलिखितानि तानि च प्रायो यथायोग्यानि । ततश्च ख्रीस्ताब्दस्य १६४ परिमितं समयमारभ्य चीनदेशीयैः कृतं किमपि नोपलभ्यते ।

४ ग्रीकदेशे पीथागोरास इति नामकः सुप्रसिद्धो ज्योतिर्विदभवत् । तस्याभिप्रायेण भगवान् सूर्यः पृथिव्याः परितो भ्रमति, सूर्यमण्डलं जगतो मध्यविन्दुः एवं ख्रीस्ताब्दात्पूर्वं तृतीये शतके वर्तमानानां ग्रीककोविदानां मंतव्यमिति ।

५ पंचाशदधिकशतमिते १५० ख्रीस्तान्दे श्रीमान् टालमी महोदयोऽभवत् । तेन निर्मितो " सेंटिक्स " ग्रंथोऽद्याप्युपलभ्यते । अस्यैव नामान्तरं " आदमाज्येष्टः " वर्तते । पाश्चात्यैरारवदेशीयैश्च " आदमाज्येष्टः " इंश्वरणीत इव पूज्यते, टालमीमहोदयमतेन धरणिर्वर्तुला, निराधारा, गतिश्च्युता, जगतो मध्यविन्दुरूपा, विराजते, परितश्च तस्या वर्तुलाकारेण सर्वाणि ज्योतींषि भ्रमन्ति । रविचन्द्रादयस्तु पश्चिमतः पूर्वं गच्छन्ति, तत्रापि पृथिव्याः स्वर्णांतरे चंद्रस्ततो बुधशुक्रसूर्य-भौमगुरुशनियोऽनुक्रमेण वर्तन्ते । तेषां गतिरपि न समानेत्यादि ॥

६ पंचाशदधिकशतमिते १५० ख्रीस्तान्दे हिपाक्स इति सुप्रसिद्धयशोराशिः खगोलविद्यानिपुणो युरोपदेशमलङ्करोति स्म, (प्रायःसमकालीनो टालमी-हिपाक्समहोदयौ) ताम्बामयनसंशोधन-चन्द्रसूर्यग्रहणज्ञानप्रकारः, ग्रहणयोश्च कारणं, पृथ्वीचन्द्रमसोरन्तरं, ग्रहाणामंतरम्- इत्यादि सूक्ष्मरीत्या संशोधय निश्चितम् ।

७ मुस्लीमास्तु प्रायः ख्रीस्ताब्दस्य सप्तमे शतके एलेक्झान्द्रीयास्थं सुप्रसिद्धं पुस्तकालयं विना कारणमदहत् । तत्स्थानं च तदनन्तरं यमादाद नगरे प्रतिष्ठाप्याष्टमशतके भारतीयानां ज्योतिषदासीयाणां ग्रन्थानां गणितविभागस्य चानुवादमारबीयभाषायां मोहम्मदीया विद्वांसोऽकुर्वन् । श्रीबगदादनगरस्थस्य धीखलीफस्य राजसभायां त्रिसप्तत्यधिकसप्तशतपरिमिते ७७३ ख्रीस्तान्देऽज्ञातनामधेयः कश्चिज्जर्मेनीयो ज्योतिषिको विद्वद्विष्टपदवीं विभूषयन् विराजति स्म, मुस्लीमपण्डिता

अपि ग्रहवेधादिष्वतिनैपुण्यं पदमलङ्क्यते स्म । तेषां वेधयंत्राणि चतुरचेतसां चेतःसु चमस्कृतिं जनयन्ति स्म, ज्योतिःशास्त्रं च तैरतिकीशहयेनाचिरेण समैधि । तदनन्तरं तैर्मुसलंगस्य नसा उल्लुगव्रेग इति नाम्ना प्रख्यातोऽभवत् । तदभिधानं च बहुषु संस्कृतपुस्तकेषूपलभ्यते । श्रीमानुल्लुगव्रेगस्तु समरकन्दे महतीं वेधशालां संस्थाप्योत्कृष्टप्रकारेण ग्रहवेधान् चकारित्यादि सर्वं तत्रभवता गोब्राह्मणप्रतिपालकेन विविधविद्याविद्योतितमानसेन राजराजेन श्रीजयसिंहेन सूर्यादीनां वेधार्थं सर्वोत्कृष्टां वेधशालां संस्थाप्य स्वकीये " सिद्धान्तसम्राट् " नाम्नि पुस्तके वर्णितं समुपलभ्यते । युरोपसण्डेऽपि ज्योतिःशास्त्रप्रचारश्चारवीर्यविद्वद्भिः समकारि । सैस्ताब्दस्य नवमे दशमे च शतके फ्रान्सदेशीयैरपि विद्याविलासिभिः सज्जनैः स्पेनदेशीयेभ्यो मोहमदीयेभ्यो ज्योतिषशास्त्रीयं ज्ञानं गुरुणा प्रयत्नेन समपादि, सैस्ताब्दस्य त्रयोदशे शतके " आल्माजेष्टस्य " आरवीयभार्यातरतो लेटीनभाषायामनुवादोऽपि विरचितः । तदनन्तरं " कास्टील " स नृपवरः श्रीमान् " ओल्फोस " महानुभावो नवीनं ज्योतिषग्रंथमकारयत् । तेन प्रतिदिनं ज्योतिषशास्त्राध्ययनं तत्र सर्वत्र समचर्षत् । पंचदशे शतके जर्मनप्रदेशेऽपि ज्योतिषशास्त्रे कृतभूरिपरिश्रमाः संघटयान्तो ग्रहवेधप्रभृतिकार्यकलापकुशलाः केचन समभवन् ।

८ त्रिसप्तत्यधिकचतुर्दशशतमिते १४७३ खैस्ताब्दे प्रशियाप्रदेशे सूर्यादीनां वास्तविकस्य तत्रज्ञानस्य कारयिता श्रीमान् " कोपर्निकस " इति नामकः समजनि । शनैः शनैः स च शगनेचराणां स्थितिं, वेधं, गणितं च कृत्वा सत्यासत्यं मनसि निश्चित्य त्रिचत्वारिंशदधिकपंचदशशते १५४३ खैस्ताब्दे स्वकीयं ग्रंथं प्रसिद्धिं समनयत् । तस्याभिप्रायेणान्तरिक्षगानां ज्योतिषां दैनदिना गतिः पृथिव्या अक्ष-भ्रमणेन भासते । पृथ्वी चैको ग्रहस्तेन साकमन्येऽपि ग्रहाः (बुध, शुक्र, पृथ्वी, भौम, गुरु, शनयः) अनुक्रमेण सूर्यस्य परितो भ्रमन्ति । भगवान्मानुस्तु जगतो मध्यधिन्दुरित्यादि ।

९ अथ विख्यातकीर्तिः कश्चित् " टायकोब्राहे " इत्यभिधानो ज्योतिषशास्त्र-विशारदोऽभवत् । पट्रसैसैर्त्यधिकपंचदशे खैस्ताब्दे श्रीमान् डेन्मार्क भूपतिरति-मनोज्ञानेकां वेधशालां स्थापयामास । स च टायकोब्राहे नामकस्तत्र विज्ञति-वर्षपर्यन्तमाधिपत्यमंगीकृत्य ग्रहवेधादिषु कुशलत्वाद्बहून्पुपयोगिपुस्तकानि विद्विष्ट्य माचीनपुस्तकेषु वृद्धि चकार । धीयुतकोपर्निकसमहोदयविरदा चास्य मान्यतेति ॥

१०-११ ततश्च केप्लरनामा कश्चन विद्वान् संभवूत् । स च प्रायः श्रीटायको-ब्राहे महोदयमान्यतानुसारी । तदनन्तरं ह्युर्जेस नाम्ना विख्यातः कश्चन संशोध-कः प्रादुर्बभूव ।

१२. अर्थ चाष्टाशीत्यधिकषोडशशतमिते १६८० खैस्ताब्दे परमसंशोधकबुद्धिः न्यूटन इति नाम्ना विख्यातः स्वसिद्धान्तविभूयितं “ ग्रीन्सीपीया ” इति नामकं पुस्तकं व्यलिखत् । अन्येऽपि कतिपये विद्वांसः स्वस्वप्रज्ञानुसारतः संशोधनं कृत्वा न्यूटनकृतमेव पद्धतिं मुक्तकण्ठेन प्राशंसन् । तस्मिन्नवसरे युरेन्स (प्रजापति) गति-निर्दिष्टता परंच सा सान्तरा समदृश्यत । तेन चान्तरेण ‘युरेन्स’ समाकर्षकः कश्चिद् ग्रहोऽमुक्तांतरेऽमुकस्थानेऽमुकदिने दृष्टिपथमागमिष्यतीति प्रथमतो निर्णय तदनुसारेण पदचत्वारंशदधिकाष्टादश १८४६ परिमिते खैस्ताब्दे दूरवीक्षण (दुर्बिन) यंत्रद्वारा नेप्चून (वरुण) नामको ग्रहः समलभ्यत ॥

१३. खैस्ताब्दस्य षोडशे शतके होलाण्डप्रदेशे “ गेलीलीयो ” इति नाम्ना विख्यातः कश्चित् खगोलविद् दूरवीक्षण ‘दुर्बिन’ यंत्रद्वारा बृहस्पतेरुपग्रहान् प्रालोकितवान् । वक्रार-परावर्तन-इति नाम्ना दूरवीक्षणयंत्रस्य द्वैविध्यम् । अद्यावधि वक्राकारवीक्षणयंत्रद्वारैवानेकविधं नवीनं संशोधनं विदधाना बहवो विद्वांसोऽजायन्त । महदेकं सर्वोत्कृतं वक्राकारनामकं दूरवीक्षणयंत्रं (दुर्बिन) अमेरिकाप्रदेशे केलिफोनीयाप्रान्ते माउन्टहेमील्टन नाम्नो महोदयस्य वेधशालायां वर्तते । तस्य व्यासस्तु प्रायो हस्तद्वयपरिमितोऽस्ति । अपरं परावर्तनामकं दूरवीक्षणयंत्रं ‘दुर्बिन’ आयर्लेण्डप्रदेशे लोर्डसेन्स नाम्नो विदुषो वर्तते । तस्य व्यासश्च चतुर्हस्तपरिमितोऽस्ति । अस्मिन्नेव शतके वर्णलेखनामकमद्वितीयं द्वितीयं यंत्रं केनचिन्महोदयेन निष्पादितं श्रूयते । इदं यंत्रं दक्षिण्यदेशे पुण्यपत्तने सायन्सकालेजेर्डीशीत्यधिकाष्टादशशतमिते खैस्ताब्दे प्रतिष्ठापितं दृश्यते । तन्मूल्यं तु पंचदशसहस्ररूप्यकमितं वर्तते । तस्य व्यासोऽपि द्वाविंशत्यंगुलपरिमितस्तद्द्वारा यः कोऽपि पदार्थो निजस्वरूपतो द्वादशशतगुणो विलोक्यते ॥

एवमिदानीमप्यनेके चन्द्रसूर्यग्रहण, उपग्रह, युरेन्स, (प्रजापति) नेप्चून (वरुण) हर्शल, उल्का, (अशनिनिपात) धूमकेतु, तारकादिविषयेषु पाश्चात्य-शिक्षणविभूयितमानसाः पाश्चात्यदेशीया मनीषिणो लोकोपकारार्थं विविधं ज्ञानं सम्पाद्य बहून् ग्रंथान् नूतनं संशोधनं च कुर्वन्तः समीक्ष्यन्ते । परंचास्माकं भारतीयानां दैवविद्वां दुर्देववशात्तादृग्विधविधसाधनसम्पत्तिप्रभृतेरभाषात्किंचिदपि कर्तु-मशक्यत्वाकस्य सहृदयस्य मनीषिणो हृदयं न बेभिद्यते ॥

अथ प्रकृतमनुसरामि । पूर्वप्रदर्शितेषु नलिकाध्यायप्रभृतिषु ग्रंथेषु सटीको यंत्रराजो यंत्रराज पद्येति निश्चित्य मत्संगृहीतपुस्तकेषु च यंत्रराजपुस्तकं सूर्यपुरं विभूययता दैवज्ञंवर्यांमगण्येन श्रीमता विश्वनाथात्मजेन राघवजिता नवत्यधिकपंचदशशते शालिवाहनशाके स्वहस्तेन लिखितं तदुपयोगि चैकनवत्यधिकपंचदशशत १५९१ परिमिते शाककाले यंत्रराजस्य तत्त्वज्ञानसम्पादनार्थं पैत्तलनिर्मितं यंत्रं महता परि-

धमेण संरक्षितं निरीक्ष्य प्रसंगवशात्सूर्यपुरे मिलितायां पंचम्यां साहित्यपरिपदि प्राचीनग्रंथप्रदर्शनविभागे सपुस्तकं ग्रंथं समुपन्यस्तं देशान्तरतः समागतानां ज्ञाना-
विधविधापारावारपारीणानां विदुषां प्रमोदाय । तद्वसरे तद्वलोकयानेकैर्विद्वत्प्रका-
ण्डैस्तद्यकाशार्थं चाहमखंतं प्रोत्साहितः । परञ्च तत्कार्यं धनाधीनमिति संचिन्त्य
यथावकारं केषांचिच्छ्रेष्ठिवर्याणां सदनं गत्वा सयंत्रं यंत्रराजपुस्तकं समदर्शयम् ।
अतिप्राचीनं सुरक्षितमिदं यदि प्राकट्यं नीयेत, तर्हि महानुपकारोऽथावधि संरक्ष-
कस्य रचयितुश्च सफलो भविष्यति परिश्रम इति श्रेष्ठिवर्यैः प्रत्युत्तरे प्रदत्ते, भवाद्दशां
विधाविलासिनां साहाय्यमन्तरा न शक्यते इदंविषयं कार्यं विधातुमिति मद्बचन-
श्रुतिमात्रेण निष्प्रभाणि मुखारविन्दानि विलोक्य किमपि प्रत्युत्तरमपवतां तेषां
सदनतो निःसरन् ॥

स्मारं स्मारं मलिनविषयान्मानसं मेऽवसन्नं
चारं चारं प्रतिखलगृहं जातखेदौ च पादौ ॥
कारं कारं कुजनविनुतिं क्लेशिता हन्त ! जिह्वा
वारं वारं वरजलनिधे ! किन्तु विज्ञापयेयम् ॥

इति श्रीऋषीसहस्रस्थानिवेदस्तवकीयं वाक्यं विचिन्तयन् पुराऽप्यस्य मुद्रणार्थं
द्वित्रिवारमसिद्धमनोरथोऽपि मोहमय्यां प्रसंगवशाद्गच्छम् । तत्रैकदा निर्णयसागर-
यंत्रालयाधिपतये प्राचीनार्वाचीनपुस्तकराशितो लोकोपकाराणि पुस्तकानि सहर्षमंक-
यित्वा विविधविधाविद्योतितमानसस्य श्रेष्ठिवर्यं रा. रा. पाण्डुरङ्ग जाधजी महोद-
याय सयंत्रं यंत्रराजं यंत्रशिरोमणिं (यंत्रशिरोमणौ चापयंत्रमणौ, श्रीयंत्रराजोक्तवदे-
व चिन्त्यं, श्रीयंत्रराजेन समं, सुरियंत्रमणौ श्रीयंत्रराजोक्तवदेव शेषं इत्यादिना यंत्र-
राजेन सहाय्य सम्बन्धः प्रतीयतेऽतोऽस्य यंत्रराजेन सह मुद्रणं भवेत्तर्हि महानुप-
कारो भविष्यतीति विचार्य) च मुद्रणार्थं प्रायच्छम् । तद्वलोकयान्तिप्रफुल्लमानसः
सोऽवधीत् । यद्यस्माकं पण्डितवर्याणां श्रीमतां पणशीकरोपाह्वासासुदेवशास्त्रिणा-
मनुज्ञामृतेऽग्रत्वं नयीनपुस्तकमुद्रापणादिकं किंचिदपि कार्यं न भवत्यतस्तदाज्ञाऽस्य
मुद्रणे प्रथमतः संपाद्यताम् । तदर्थं च तत्रेपितेन भृत्येन सह महानुभावानां श्री-
मतां वासुदेवशास्त्रिणां गृहे गत्वा तत्सन्निधौ सर्वं प्रदर्शितं, तद्दृष्ट्वा सहर्षमेतत्स-
यंत्रं पुस्तकद्वयं दिनत्रयं समीक्ष्य मुद्रणपथमर्हतीति निश्चित्य रा. रा. पाण्डुरङ्ग
जाधजी महोदयसमीपं मया सह पविडताण्डलाः पणशीकरोपाह्वा वासुदेवशा-
स्त्रिणाः समागत्वावश्यमिदं पुस्तकद्वयं मुद्रणार्हमिति प्रोत्सुस्तदा तदुक्तिं निरग्य मुद्र-
णकार्यं सानन्दं च निर्णयसागरयंत्राधिपतिनोररीकृतम् । (ग्रंथादौ च पैतलनिर्मित-
यंत्रराजीययंत्रस्थापि प्रतिकृतयः सौकर्यायै निवेदिताः)

अथ च शुभ्रणांसमये मदीयं पुस्तकं शाके १५९० लिखितं प्रायः शुद्धम्, द्वितीयं च वैक्रमाब्दे १७३१ लिखितं केवलं टीकामात्रम्, तृतीयं च श्रीजैनआनन्दपुस्तकालयस्थं सटीकं कुत्रचित्. १३ शुद्धितं वैक्रमाब्दे १९५७ लिखितम्.

यंत्रशिरोमणिपुस्तकं चैकमेव वर्षे १५४१ लिखितं इत्येवं पुस्तकत्रयमेकीकृत्य यथामति संशोधनं कुर्वतो मम “ गच्छतः स्खलनं क्वापि ” इतिन्यायमनुसृत्य मनसश्चंचलत्वाद्यद्यत्राशुद्धिर्दृष्टिपथमागच्छेत्तर्हि क्षीरमीरन्यायेन दौषगणमपहाय गुणलवमेव चाह्वीकृत्य सहृदयैर्महानुभावैरशुद्धिपरिमाजनायावश्यं प्रबोधनीयोऽयं विदुषामनुचर इति ॥

विक्रम संवत् १९९२ } ज्योतिषी कृष्णशंकर केशवराम रैक्तः.
श्रीकृष्णजयन्ती



विषयानुक्रमणिका ।

क्रमः	विषयाः	पृष्ठं.	क्रमः	विषयाः	पृष्ठं.
प्रथमोऽध्यायः ।					
१	मंगलाचरणम् ...	१	१८	प्रकारान्तरेण क्रांतिरानयनम्...	३१
२	ग्रंथकरणे कारणम् ...	१	१९	नक्षत्राणां एकमानयनम् ...	३२
३	यंत्रराजमहिमा ...	२	२०	प्रकारान्तरेण एकमानयनम्...	३३
४	क्रमोत्क्रमज्यानयनम् ...	२	२१	नक्षत्राणां स्वस्वापमवशेन सौ-	
५	भुज्याकोटिज्ययोश्चापसाधनम्	७		म्ययाम्यस्वाहोरात्रानयनम् ...	३३
६	राशिग्रयस्य परमक्रांतिकोष्टकाः	८	२२	दृष्टाक्षांशेभ्योऽभीष्टनक्षत्राणामु-	
७	क्रांत्यानयनम् ...	९		त्तर्ताशानयनम् ...	३४
८	प्रत्यंशं राशिपट्टस्य स्वाहोरात्र-		२३	मकरादिवृत्तत्रयस्य संख्याप्रमा-	
	प्रमाणोत्पादनम् ...	१०		णम् ...	४४
९	नवतैरधिकंशेषे शुज्यासंशोत्पा-		२४	मेपतुलावृत्तद्वयोत्पादनम् ...	४४
	दनम् ...	१०	२५	ध्यासार्धस्य भचक्रकेंद्रस्य घो-	
१०	शुज्याफलानामुपयोगः ...	११		त्पादनम् ...	४५
११	शुज्याफलानयनम् ...	१५	२६	भानीतभचक्रध्यासार्धयोः	
१२	सौम्ययंत्रे दृष्टाक्षांशानामुत्त-			प्रमाणम् ...	४६
	तयलयकेंद्रध्यासार्धप्रमाणा-		२७	भमंडलार्थं संकोदयप्रमाणानां	
	नयनम् ...	१५		प्रत्यंशं भागादियुक्तिः ...	४६
१३	भक्षांशेभ्य उच्चताशानामप-		२८	दृष्टशंकोदयायाकर्णसाधनम् ...	४९
	ताने युक्तिः ...	१६	द्वितीयोऽध्यायः ।		
१४	याम्ययंत्रे दृष्टाक्षांशानामुत्तय-		२९	यंत्रघटनाप्रकारः ...	५४
	लयकेंद्रध्यासानयनम् ...	१७	तृतीयोऽध्यायः ।		
१५	यंत्रे भमंडलार्थं ग्रंथनिष्पत्तिय-		३०	यंत्ररचना-यंत्रभेदाः ...	५५
	घोत्पन्नसाधनज्ञांशंनक्षत्रप्रभुव-		३१	द्वितीयवृत्तस्य लेखाः ...	५६
	क्ताः सौम्ययाम्यविक्षेपमहिताः	२५	३२	यंत्रे कोष्टकागारस्य पूर्वप्रमा-	
१६	घंथादिनक्षत्रप्रभुवक्षेभ्योऽभीष्टयंत्रं			धनम् ...	५६
	नक्षत्रप्रभुवधानयनम् ...	२९	३३	सौम्ययंत्रे दृष्टाक्षांशेभ्योऽभीष्ट-	
१७	नक्षत्राणां स्वस्वनरनक्षत्रेभ्यः			ख्यानां साधनम् ...	५७
	स्वीयस्वीयक्रांत्यानयनम् ...	२९	३४	सौम्ययंत्रे होमप्रकारम् ...	५८

क्रमः	विषयाः	पृष्ठं.
३५	सौम्ययंत्रे भचक्रपत्रे कर्कादि- वृत्तप्रयसाधनम् ...	... ५८
३६	मेपादीनामंशादिमानम् ...	... ५८
३७	भचक्रे प्रागुक्तदृक्मेसंस्कृतनक्ष- त्रस्थापनम् ...	... ५८
३८	याम्ययंत्रेऽक्षांशपत्रेपूजतांशव- लयसाधनम् ...	... ५९
३९	याम्ययंत्रे भचक्रसाधनम् ...	... ५९
४०	मिथ्रभेदेषु फर्णाद्रयंत्रेऽक्षांशपत्रे उन्नतवलयसाधनम् ...	... ६०
४१	फर्णाद्रयंत्रेऽक्षांशपत्रे उन्नतवलय- साधनम् ...	... ६०
४२	फर्णाद्रयंत्रे भमंडलसाधनम्...	... ६०
४३	भमंडलांशैर्नक्षत्रस्थापनम् ...	... ६०
४४	भचक्रपत्रस्य घटनाशिक्षा ...	... ६१
४५	अक्षांशेभ्यः परमदिनानयनम्	६१
४६	परमदिनाद्विषुवच्छायानयनम्	६२
चतुर्थोऽध्यायः ।		
४७	यंत्रशोधनप्रकारः ...	... ६२
४८	कुजादिवृत्तानां शोधनम् ...	... ६३
४९	द्वादशलभानां शोधनम् ...	... ६३
५०	नक्षत्रचंचुशोधनम् ...	... ६३
५१	भुजाशोधनं पादद्वयशोधनम्	६४
पंचमोऽध्यायः ।		
५२	यंत्रविचारणा ...	... ६४
५३	ग्रहाणां नक्षत्राणां चोन्नतांशा- नयनम् ...	... ६४
५४	रविसंबद्धपूर्वापरोन्नतांशेभ्यो दिनगतशेषघटिकानयनं लग्ना- नयनं च ...	... ६५

क्रमः	विषयाः	पृष्ठं.
५५	दिवाहोरानयनम् ...	... ६५
५६	दिनगतशेषघटिकाभ्यो रग्युन्न- तांशानयनम् ...	... ६५
५७	रात्रौ मिद्वनक्षत्रोन्नतांशेभ्यो रा- त्रिगतशेषघटिकानयनम् ...	... ६५
५८	रात्रौ लग्नहोरानयनम् ...	... ६६
५९	रात्रिगतशेषघटीभ्यो नक्षत्राक्रां- तोन्नतांशानयनम्...	... ६६
६०	दिनरात्रिगतघटीभ्यो लग्नान- यनम् ...	... ६६
६१	भावचतुष्टयसाधनम् ...	... ६६
६२	पुनर्भावचतुष्टयोत्पादनम् ...	... ६७
६३	शेषभावचतुष्टयोत्पादनम् ...	... ६७
६४	भावफलम् ...	... ६७
६५	विशोपकार्यं फलानयनम् ...	... ६७
६६	यंत्रेण पङ्क्तिभक्तांशरेखोपरिगत- मध्यस्थरव्यंशज्ञानम् ...	... ६८
६७	पङ्क्तिभक्तोन्नतवृत्तमध्यगतोन्नतां- शस्थानज्ञानम् ...	... ६८
६८	रात्रेर्यामचतुष्टयलग्ननक्षत्रोन्नतां- शानयनम् ...	... ६९
६९	रविस्पष्टीकरणम् ...	... ६९
७०	धिष्ण्यशेषग्रहाणां स्फुटीकरणम्	६९
७१	प्रकारांतरेणेष्टकाले नक्षत्रोन्नतां- शेभ्यो भौमादिपंचरस्पष्टीकरणम्	७०
७२	ग्रहभुक्त्यानयनम् ...	... ७०
७३	इष्टांशे परमचरदलानयनम्...	... ७०
७४	दिनरात्रिमानानयनम् ...	... ७१
७५	अयनांशानयनम्...	... ७१
७६	ग्रहयुत्थानयनम् ...	... ७१
७७	वर्तमानवर्षलग्नभादागामिवर्षल- ज्ञानयनम् ...	... ७२

क्रमः	विषयाः	पृष्ठं.	क्रमः	विषयाः	पृष्ठं.
७८	देशांतरसंस्कारेण स्फुटलभान- यनम् ७२	७२	८५	ससांगुलशंकुतो द्वादशांगुलश- कुच्छायानयनम् ७७	७७
७९	नक्षत्राणां सौम्ययाम्यक्रांति- ज्ञानम् ७३	७३	८६	इष्टोन्नतांशेभ्यो द्वादशांगुलस- सांगुलशंकुच्छायानयनम् ... ७७	७७
८०	यंत्रस्थिताक्षांशेभ्य इष्टाक्षांशा- नां लभानयनम् ७३	७३	८७	यंत्रेण पर्वतप्राकारदेवतालय- तोरणस्तंभवृक्षादीनां दूरदर्शना- दुचताज्ञानम् ७८	७८
८१	सदोदितनक्षत्रेभ्योऽभीष्टदेश- स्याक्षांशानयनम् ७४	७४	८८	यंत्रेण भौमादिपंचकस्योदयज्ञा- नम् ७९	७९
८२	एकर्मसंस्कृतनक्षत्रानयनम् ... ७४	७४	८९	यंत्रेण भौमादीनामस्तज्ञानम्... ८०	८०
८३	यंत्रेण तिथिनक्षत्रयोगानयनम् ७५	७५	९०	ग्रंथसमाप्तिः ८०	८०
८४	द्वादशांगुलशंकुतः ससांगुलशं- कुच्छायानयनम् ७७	७७			

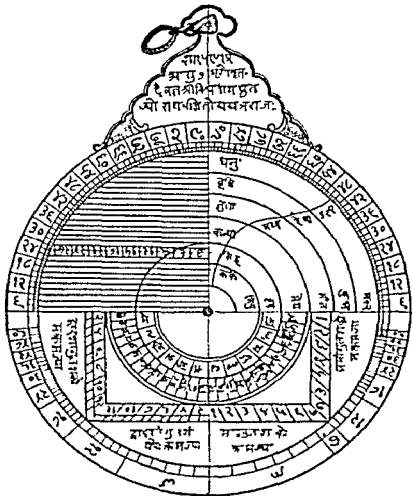
अथ यन्त्रशिरोमणेर्विषयानुक्रमणिका ।

क्रमः	विषयाः	पृष्ठं.	क्रमः	विषयाः	पृष्ठं.
(नरयंत्रमणिः १)					
९१	मंगलाचरणम् ८३	८३	१००	परमत्रांतरानयनम्-क्रांति- भागाः सांतराः ९१	९१
९२	शंकुयंत्रम् ८३	८३	१०१	इष्टदिने मध्यच्छायातो न- तांशमांत्वंशयोरानयनम् ... ९३	९३
९३	ज्योत्पत्तिः ८४	८४	१०२	चंद्रादीनां परमक्रांतिज्ञानम् ९४	९४
९४	सांतरा क्रमज्या ८५	८५	१०३	अक्षांशज्ञानेऽक्षप्रभानयनम् ९४	९४
९५	ज्यानयनम् ९०	९०	१०४	मध्यच्छायोन्नयनंयुत्पन्न- भुजास्पष्टसूर्यानयनम् ... ९४	९४
९६	ज्यातो धनु साधनम् ९०	९०	१०५	रघेर्मंदोद्यगतिज्ञानम् ... ९५	९५
९७	यंत्रेण विरश्मिग्रहनक्षत्रादीनां छायाज्ञानम् ९०	९०	१०६	केंद्रतो मन्दफलानयनम्... ९५	९५
९८	मध्यनतांशज्ञानं, नताज्ञाव- ज्ञानं च ९०	९०	१०७	अयनांशवर्जगतिः ... ९५	९५
९९	परमोन्नतभागतः परमोन्न- तांशानयनम् ९०	९०	१०८	रव्यर्दीनां यंत्रमिद्वयात्पुपरि स्याहोरात्रानयनम् ९६	९६

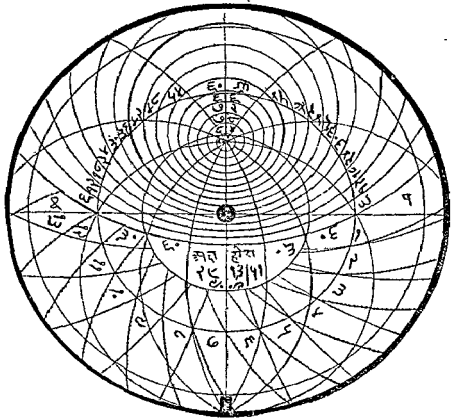
क्रमः	विषयाः	पृष्ठ.	क्रमः	विषयाः	पृष्ठ.
१०९	दिनार्धरात्र्यर्धयोरानयनं च	९६	१२७	इष्टघटिकोपरि उच्चतभारा- ज्ञानं, कालालम्बज्ञानं, लम्बा- त्कालज्ञानम् १११	१११
११०	इष्टच्छायातो गतेष्टनाड्यान- यनम् ९७	९७	१२८	नक्षत्रोन्नतांशेभ्यो रात्रौ का- लादिज्ञानम् १११	१११
१११	चंद्रस्पष्टताज्ञानम् ९७	९७	१२९	गतरात्रितो नक्षत्रोन्नतांश ज्ञानम् १११	१११
११२	निजनिजगतेष्वघटिकातो लम्बज्ञानम् १००	१००	१३०	अभीष्टांशोत्पन्नरेखांतराले रव्यंशयोगज्ञानम् ... १११	१११
११३	लम्बोपरि सूर्योदयफालज्ञानम्	१००	१३१	अर्कनक्षत्रस्पष्टज्ञानम् ... १११	१११
११४	धनर्णलम्बसाधनम् ... १००	१००	१३२	भौमादिस्पष्टीकरणम् ... ११२	११२
११५	भावसाधनम् ... १०१	१०१	१३३	चरज्ञानं, दिनरात्रिज्ञानम्	११२
	(जलयंत्रमणिः २)		१३४	अयनांशादि, तथा युत्या- नयनम् ११२	११२
११६	अंबुयंत्रसाधनम् ... १०२	१०२	१३५	उदयास्तसाधनम् ... ११२	११२
	(यंत्रराजमणिः ३)		१३६	संभादिकोच्चज्ञानम् ... ११३	११३
११७	यंत्रघटनाप्रकारः ... १०२	१०२		(चापयंत्रमणिः ४)	
११८	यंत्रागारांकना... .. १०३	१०३	१३७	चापयंत्रप्रकारः ... ११४	११४
११९	अक्षपत्रे भचक्रे च कार्कादि- युत्तत्रयांकनम् ... १०४	१०४		(तुरीयंत्रमणिः ५)	
१२०	अक्षपत्रांकना १०४	१०४	१३८	तुरीयंत्रप्रकारः... .. ११५	११५
१२१	भचकपत्रांकना ... १०४	१०४		(नलिकायंत्रमणिः ६)	
१२२	द्युग्यानयनम् १०५	१०५	१३९	नलिकायंत्रप्रकारः ... ११६	११६
१२३	केंद्रव्यासानयनम् ... १०९	१०९		(चंशवर्णनमणिः ७)	
१२४	नक्षत्रस्वाहोरात्रानयनम् ... ११०	११०	१४०	ग्रंथकृदंशवर्णनम् ... ११७	११७
१२५	घेधोन्नतांशज्ञानम् ... ११०	११०			
१२६	अर्कोन्नतांशेभ्यो गतेष्वकाल- स्य, लम्बादिभावानां, होरा- याश्च ज्ञानम् ११०	११०			



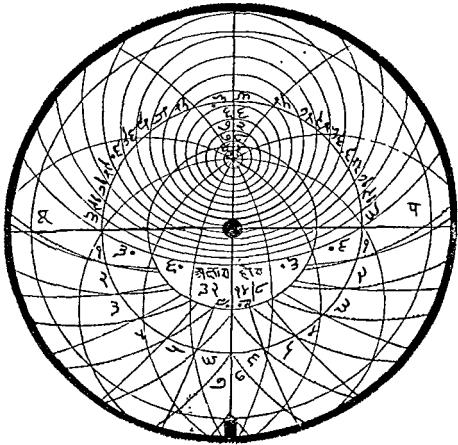
यंत्र नं. १



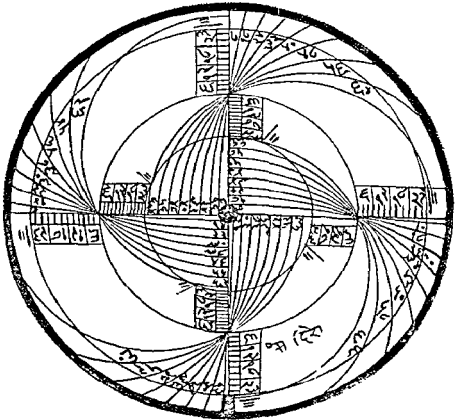
यंत्र नं. ३



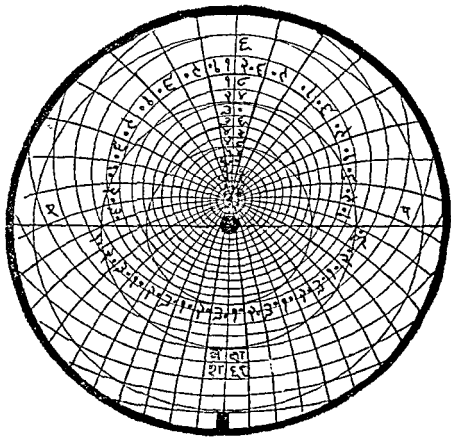
यंत्र नं. ४



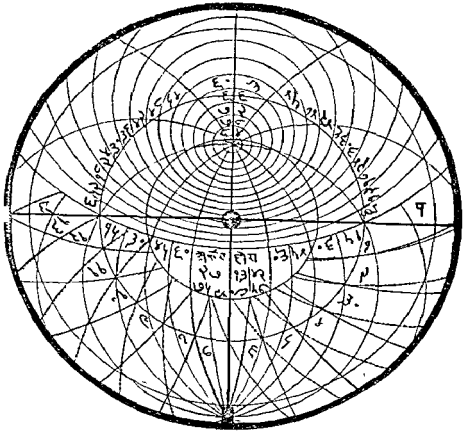
यंत्र नं. ५.



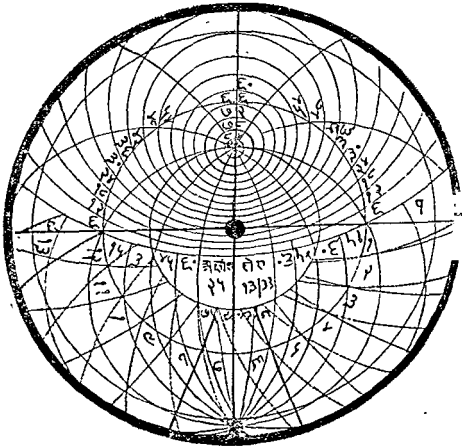
यंत्र नं. ६



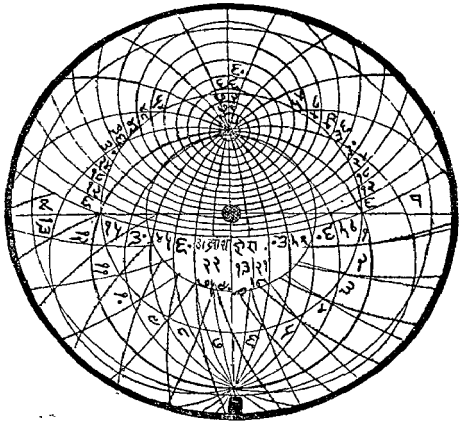
यंत्र नं. ७



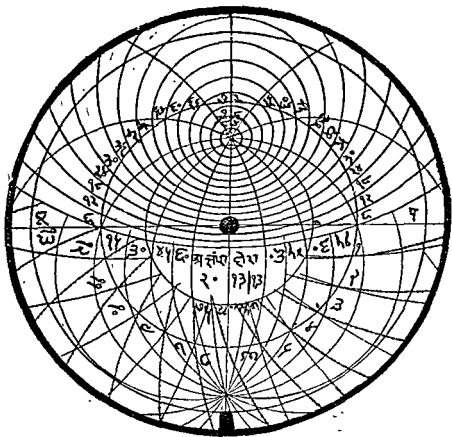
चित्र नं. ८



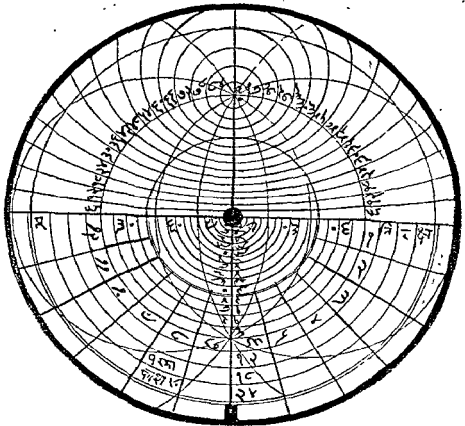
यंत्र नं. ९



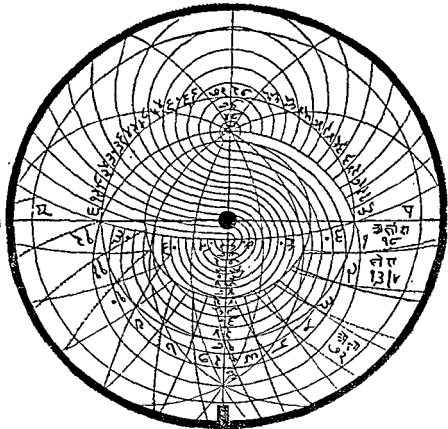
यंत्र नं. १०



यंत्र नं. ११



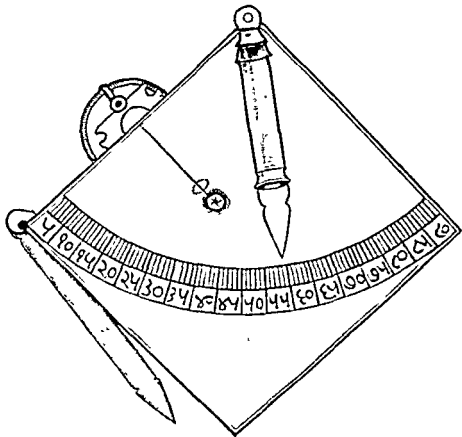
यंत्र नं. १२



यंत्र नं. १३



यंत्र नं. १४





महेन्द्रसूरिविरचितः—सटीकः

यंत्रराजः ।

॥ श्रीगणेशाय नमः ॥ श्रीसूर्याय नमः ॥

प्रणम्य सर्वज्ञपदारविंदं, सूरेर्महेंद्रस्य पदांबुजं च ॥

तनोति तद्गुणितयंत्रराज-ग्रंथस्य टीकां मलयेंदुसूरिः ॥ १ ॥

अथ प्रथमतः प्रतिचिक्तीर्षितस्य सकलगणितसारभूतस्य यंत्रराजग्रंथस्य नितरामंत-
रायनिर्माणाय शिष्टाचारपरिपालनाय शिष्यप्रशिष्यपरंपरासुप्रचयगमनाय च भक्त-
जनमनःसंबन्धकल्पद्रुमायमाणस्वाभीष्टदेवतागुरनमस्कारपूर्वं प्रयोजनसहितं ग्रंथा-
भिधेयमभिधत्ते ग्रंथकारः—

श्रीसर्वज्ञपदांबुजं हृदि परामृश्य प्रभावप्रदं

श्रीमंतं मदनाख्यसूरिसुगुरुं कल्याणकल्पद्रुमम् ॥

लोकानां हितकाम्यया प्रकुरुते सद्यंत्रराजागमं

नानाभेदयुतं चमत्कृतिकरं सूरिर्महेंद्राभिधः ॥ १ ॥

इष्टार्थमेतत् । अत्र सर्वज्ञपदारविंदप्रणमनं युक्तमेवेति तेनैव सर्वज्ञाश्रेयु सर्व-
ज्ञतायाः संभवात् ॥ १ ॥

अथ ग्रंथकृदेतद्ग्रंथकरणे कारणमाह—

अपारे संसारे कतिकति धभूवुर्न चतुराः

परं तैर्दुर्वोधं गणितमरचि प्राढमतिभिः ॥

ततः स्वल्पं सारं विशदमिदमत्यंतसुगमं

वितन्वेऽहं शास्त्रं सुहृदयहृदानंदकृतये ॥ २ ॥

कृतास्तथा बहुविधा यवनैः स्ववाण्या
 यंत्रागमा निजनिजप्रतिभाविशेषात् ॥
 तान्वारिधीनिव विलोड्य मया सुधावत्
 तत्सारभूतमखिलं प्रणिगद्यतेऽत्र ॥ ३ ॥

स्पष्टौ श्लोकौ ॥ ३ ॥

अथ सूत्रकृदेव यंत्रराजमहिमानमाचष्टे—

यथाभटः प्रौढरणोत्कटोऽपि शस्त्रैर्विमुक्तः परिभूतिमेति ॥
 तद्वन्महाज्योतिपनिस्तुपोऽपि यंत्रेण हीनो गणकस्तथैव ॥ ४ ॥

इदमपि स्पष्टम् ॥ ४ ॥

अथ क्रमोक्तमज्यायनम्—

लवाद्घस्तात्कलिकादिकं स्यादतीतभोग्यांतरखंडनिघ्नम् ॥
 पष्ट्या ६० हृतं लब्धफलेन युक्तं क्रमोत्क्रमात्स्याद्भुजकोटिमौर्वी ५

अस्य व्याख्या ॥ भुजज्याकोटिज्यायने भुजभागानां कोटिभागानां चाधस्ताद्यदि
 कलिकादिकं भवति तदा तदतीतभोग्यांतरखंडकेन गुणितं पष्ट्यापहतं लब्धफले
 क्षिप्तं प्रत्येकं क्रमे उत्क्रमे च भुजमौर्वी कोटिमौर्वी च स्याताम् । ज्याखंडानि
 अधस्तादंतराणि ॥

धनुःशाः	१	२	३	४	५	६	७	८	९
क्रमज्या	६२ ५०	१२५ ३८	१८८ २५	२५१ ७	३१३ ४५	३७६ १८	४३८ ४४	५०१ १	५६३ १०
जीवांतरं	६२ ४८	६२ ४७	६२ ४२	६२ ३८	६२ ३३	६२ २६	६२ १७	६२ ९	६१ ५८

धनुःशाः	१०	११	१२	१३	१४	१५	१६	१७	१८
क्रमज्या	६२५ ८	६८६ ५५	७४८ २९	८०९ ४९	८७० ५५	९३१ ४५	९९२ १८	१०५२ ३२	१११२ २८
जीवांतरं	६१ ४७	६१ ३४	६१ २०	६१ ६	६० ५०	६० ३३	६० १४	५९ ५६	५९ ३५

धनुंरशाः	१९	२०	२१	२२	२३	२४	२५	२६	२७
कमउया	११७२ ३	१२३१ ३६	१२९० ८	१३४८ ३६	१४०६ ३९	१४६४ ३५	१५२१ २६	१५७८ ८	१६६४ २२
जीवांतरं	५९ १३	५९ ५२	५८ २८	५८ ३	५७ ३६	५७ ११	५६ ४२	५६ १४	५५ ४४

धनुंरशाः	२८	२९	३०	३१	३२	३३	३४	३५	३६
कमउया	१६९० ६	१७४५ १९	१८०० ०	१८५४ ८	१९०७ ४३	१९६० ४२	२०१३ ६	२०६४ ५२	२११६ १
जीवांतरं	५५ १३	५४ ४१	५४ ८	५३ ३५	५२ ५९	५२ २४	५१ ४६	५१ ९	५० ३१

धनुंरशाः	३७	३८	३९	४०	४१	४२	४३	४४	४५
कमउया	२१६६ ३२	२२१६ २३	२२६५ ३३	२३१४ २	२३६१ ४९	२४०८ ५२	२४५५ ११	२५०० ४६	२५४५ ३५
जीवांतरं	४९ ५१	४९ १०	४८ २९	४७ ४७	४७ ३	४६ १९	४५ ३५	४४ ४९	४४ २

धनुंरशाः	४६	४७	४८	४९	५०	५१	५२	५३	५४
कमउया	२५८९ ३७	२६३२ ५२	२६७५ २९	२७१६ ५७	२७५७ ४५	२८०७ ४३	२८३६ ५०	२८७५ ५	२९१६ २७
जीवांतरं	४३ १५	४२ २७	४१ ३८	४० ४८	३९ ५८	३९ ७	३८ १५	३७ २२	३६ २९

धनुंरशाः	५५	५६	५७	५८	५९	६०	६१	६२	६३
कमउया	२९५८ ५६	२९८४ ३१	३०१९ १३	३०५२ ५८	३०८५ ४८	३११७ ४१	३१४८ ३८	३१७८ ३७	३२०७ ३०
जीवांतरं	३५ ३६	३४ ४१	३३ ४५	३२ ५०	३१ ५३	३० ५७	२९ ५९	२९ ०	२८ ३

धनुरंशाः	६४	६५	६६	६७	६८	६९	७०	७१	७२
क्रमज्या	३२३५ ४०	३२६२ ४२	३२८८ ४६	३३१३ ४९	३३३७ ५२	३३६० ५३	३३८२ ५४	३४०३ ५२	३४२३ ४८
जीवांतरं	२७ २	२६ ४	२५ ३	२४ ३	२३ १	२२ १	२० ५८	१९ ५६	१८ ५४

धनुरंशाः	७३	७४	७५	७६	७७	७८	७९	८०	८१
क्रमज्या	३४४२ ४२	३४६० ३३	३४७७ २०	३४९३ ४	३५०७ ४४	३५२१ २०	३५३३ ५१	३५४५ १९	३५५५ ४१
जीवांतरं	१७ ५१	१६ ४७	१५ ४४	१४ ४०	१३ ३६	१२ ३१	११ २८	१० २२	९ १७

धनुरंशाः	८२	८३	८४	८५	८६	८७	८८	८९	९०
क्रमज्या	३५६४ ५८	३५७३ १०	३५८० १७	३५८६ १९	३५९१ १४	३५९५ ४	३५९७ ४८	३५९९ २७	३६०० ०
जीवांतरं	८ १२	७ ७	६ १	५ ५६	३ ५०	२ ४४	१ ३९	० ३३	० ०

धनुरंशाः	१	२	३	४	५	६	७	८	९
उत्क्रम- ज्या	० ३३	२ १२	४ ५६	८ ४६	१३ ४२	१९ ४३	२६ ५०	३५ २	४४ १९
अंतर- कोटिकाः	१ ३९	२ ४४	३ ५०	४ ५६	६ १	७ ७	८ १२	९ १७	१० २३

धनुरंशाः	१०	११	१२	१३	१४	१५	१६	१७	१८
उत्क्रम- ज्या	५४ ४२	६६ ९	७८ ४०	९२ १७	१०६ ५०	१२२ ४०	१३९ २६	१५७ ८	१७६ २
अंतर- कोटिकाः	११ २७	११ ३१	१२ ३०	१४ ४०	१५ ४३	१६ ४६	१७ ४२	१८ ५४	१९ ५६

घनुरंशाः	१९	२०	२१	२२	२३	२४	२५	२६	२७
उत्क्रम- जीवा	१९५ ५८	२१६ ५६	२३८ ५७	२६१ ५८	२८६ ११	३११ १४	३३७ १८	३६४ २०	३९२ २१
अंतर- कोष्टकाः	२० ५८	२२ १	२३ १	२४ ३	२५ ३	२६ ४	२७ २	२८ १	२९ ०

घनुरंशाः	२८	२९	३०	३१	३२	३३	३४	३५	३६
उत्क्रम- जीवा	४२१ २१	४५१ २३	४८२ १९	५१४ १२	५४७ २	५८० ४७	६१५ २८	६५१ ३	६८७ ३२
अंतर- कोष्टकाः	३० २	३० ५६	३१ ५३	३२ ५०	३३ ४५	३४ ४१	३५ ३५	३६ २९	३७ २४

घनुरंशाः	३७	३८	३९	४०	४१	४२	४३	४४	४५
उत्क्रम- जीवा	७२४ ५५	७६३ १०	८०२ १६	८४२ १४	८८३ ३	९२४ ४१	९६७ ८	१०१० २३	१०५४ २५
अंतर- कोष्टकाः	३८ ४५	३९ ६	३९ ५८	४० ४९	४१ ३८	४२ २७	४३ १५	४४ २	४५ ४९

घनुरंशाः	४६	४७	४८	४९	५०	५१	५२	५३	५४
उत्क्रम- जीवा	१०९९ १४	११४४ ४८	११९१ ८	१२३८ ११	१२८५ ५८	१३३४ २७	१३८३ ३८	१४३२ २८	१४८२ ५८
अंतर- कोष्टकाः	४५ ३४	४६ २०	४७ ३	४७ ४७	४८ २९	४९ १०	४९ ५१	५० ३०	५१ ९

घनुरंशाः	५५	५६	५७	५८	५९	६०	६१	६२	६३
उत्क्रम- जीवा	१५३५ ७	१५८६ ५४	१६३९ १८	१६९२ १७	१७५५ ५२	१८०० ०	१८५४ ४१	१९०९ ५४	१९६५ ३८
अंतर- कोष्टकाः	५१ ४७	५२ २४	५२ ५९	५३ ३५	५४ ८	५४ ४१	५५ १३	५५ ४७	५६ १३

धनुर्शा:	६४	६५	६६	६७	६८	६९	७०	७१	७२
उत्क्रम- जीवा	२०२१ ५२	२०७८ ३४	२१३५ ४५	२१९३ २१	२२५१ २५	२३०९ ५३	२३८८ ४४	२४२७ ५७	२४८७ ३०
अंतर- कोष्टकाः	५६ ४२	५७ ११	५७ ३६	५८ ४	५८ २८	५९ ५१	५९ १३	५९ ३३	५९ ५८

धनुर्शा:	७३	७४	७५	७६	७७	७८	७९	८०	८१
उत्क्रम- जीवा	२५४७ २८	२६०७ ४२	२६६८ १५	२७२९ ५	२७९० ११	२८५१ ३१	२९१२ ५	२९७४ ५२	३०३६ ५०
अंतर- कोष्टकाः	६० १४	६० ३३	६० ५०	६१ ६	६१ २०	६१ ३४	६१ ४२	६१ ५८	६२ ९

धनुर्शा:	८२	८३	८४	८५	८६	८७	८८	८९	९०
उत्क्रम- जीवा	३०९८ ५९	३१६१ १६	३२२३ ४२	३२८६ १४	३३४८ ५३	३४११ ३५	३४७४ २२	३५३७ १०	३६०० ०
अंतर- कोष्टकाः	६२ १७	६२ २६	६२ ३२	६२ ३९	६२ ४२	६२ ४७	६२ ४८	६२ ५०	० ०

इत्युत्क्रमज्याः सांतराः ॥ अत्रोदाहरणम् । रवेः परमक्रांतिभागाः २३।३५ पूर्वा भुज-
ज्यानयनार्थमेते एव भुजांशाः कल्प्यन्ते । राशित्रयस्य भुज इति संज्ञा । तत्रैको राशि-
द्विंशदंशाः । एतेषां क्रमेण भुजज्यानयनम् । यथा क्रमज्याकोष्टकेषु त्रयोविंशत्यंतानाम-
धस्तात्प्राप्तं फलं कलाः १४०।६।३९ तदंतरं ५७।३६ अनेनांतरेण भुजभागानामधस्ता-
कला ३५ गुणिता जाता १९९५।१२६० अथः पट्टा भक्ते लब्धं २१ उपरि क्षिप्यंते
जाता त्रिकला २०।१६ आसां पट्टा भागे लब्धाः कलाः ३३ विकलाः ३६ पूर्वोक्ते
१४०।६।३९ एवं रूपे योज्यंते । जाता परमक्रांतिभागानां क्रमेण भुजज्याकलादिका
१४४०।१५ ॥

अथ क्रमेण कोटिज्यानयनं ॥ यथा रवेः परमक्रांतिभागा एव भुजभागाः २३।३५
ते नवतेः शोष्यंते दोषा अंताः ६६।२५ एते कोटिभागा जाताः । ततः क्रमज्याको-
ष्टकेषु पट्टपट्टिभागानामधः प्राप्तं फलं कला ३२८।५६ तदुर्ध्वतरं २५।३ अनेनां-
तरेण कोटिभागानामधः स्थिताः कलाः २५ साट्टने । जाताः ६२५।३५ अथः पट्टा
भागो लब्धमेकं १ तदुपरि क्षिप्तं जाताविकलाः ६२६ आसां पट्टा ६० भागेलब्धाः

कलाः १० विकलाः २६ एता उपरितनाके क्रमेण क्षिप्यन्ते जाताः कलाः परमक्रांतिः कोटिभागानां कलादिका ज्या ३२९९।१२ ॥

अधोक्रमेण भुजज्यायनयनम् ॥ यथा पूर्वोक्ता एव भुजभागाः २३।३५ तत उत्क्रम-
ज्याकोष्टकेषु त्रयोविंशतिभागानां अधः प्राप्तकलाः २८६ विकलाः ११ तदधस्थमंतरं
२५।३ अनेनाकेन भुजभागानामधस्थाः कला ३५ ह्रन्वन्ते जाता ८७५।१०५ अधो-
कस्य पष्ट्या ६० भागे लब्धं १ उपरितने क्षिप्ते जाता विकलाः ८७६ भासां पष्टि- ६०
भागे लब्धाः कलाः १४ विकलाः ३६ एताः पूर्वोक्ते फलांके २८६ योज्यन्ते जाताः
परमक्रांतिरुत्क्रमज्याकलादिका ३००।४७ ।

अधोक्रमेण कोटिज्यायनयनम् ॥ यथा पूर्वोक्ता एव कोटिभागाः ६६।२५ तत उत्क्रम-
ज्याकोष्टकेषु पदपष्टिभागानामधस्तात् फलं कला २१३५ विकलाः ४५ तदर्धोऽंतरं
५७।३६ अनेन कोटिभागानामधस्थाः कलाः २५ गुणिता जाताः १४२५।९०० अध-
स्थां कस्य पष्ट्या ६० भागे लब्धाः कलाः १५ पूर्वराशौ क्षिप्ता जाता विकलाः १४४०
भासां पष्टि- ६० भागे लब्धाः कलाः २४ एते पूर्वोक्तफलांके २१३५।४५ न्यस्यन्ते
जाताः परमक्रांतिः कोटिभागानां कलादिका उत्क्रमज्या २१५९।४५ एवं सर्वत्र
क्रमोत्क्रमाभ्यां भुजकोटिज्यासाधनम् ॥ ५ ॥

अथ भुजज्याकोटिज्ययोश्चापसाधनम्—

ऊने फलांके भुजकोटिमौर्व्यास्तदूर्ध्वगाश्चापलधाः स्थितांकाः ॥

पष्ट्या हताश्चांतरकोष्टभक्ताः क्रमोत्क्रमाभ्यां तदधः कलादि ॥ ६ ॥

पूर्वं भुजज्या कोटिज्या च साधिता तस्याः प्रत्यंशफलज्यादि पातिते तदूर्ध्वकोष्टका
अंका धनुरंशा भवन्ति । शेषं च पष्ट्या ६० गुणितं तत्कोष्टकाधः स्थितान्तरांकेन
विभक्तं धनुरंशानामधस्ताद्यस्त्रं कलादिकं भवति । (एवमंशाधं धनुर्भवति)

अत्रोदाहरणम्—पूर्वं क्रमानीता भुजज्या १४४०।१५ अस्या मध्यान्नयोविंशति-
तमकोष्टकाधः स्थितक्रमज्याकोष्टकांकाः १४०६।३९ पात्यन्ते । शेषं ३३।३६ पष्टिन्न
जाते २०।१६ एतदधः कोष्टकांतरांकेन ५७।३६ भक्ते लब्धं कलाः ३५ एवं भुजज्यातो
धनुरंशाः २३।३५ संपत्ताः । एवं भुजज्यातः कोटिज्यातश्च क्रमोत्क्रमाभ्यां चाप-
साधनं कार्यम् ॥

अथ राशित्रयस्य परमक्रांतिकोष्टकाः सांतरा लिखन्ते—

अंशाः	१	२	३	४	५	६	७	८	९
क्रांतयः	२४ ०	४८ ०	७१ ५९	९५ ५७	११९ ५४	१४३ ४९	१६७ ४०	१९१ ३०	२१५ १८
अंतरम्	२४ ०	२३ ५९	२३ ५८	२३ ५७	२३ ५५	२३ ५१	२३ ५०	२३ ४८	२३ ४४

अंशाः	१०	११	१२	१३	१४	१५	१६	१७	१८
क्रांतयः	२३९ २	२६२ ४२	२८६ १७	३०९ ४८	३३३ ५६	३५६ ६७	३७९ ७३	४०३ ८	४२६ ५
अंतरम्	२३ ४०	२३ ३५	२३ ३१	२३ २८	२३ २९	२३ १६	२३ ९	२३ ३	२३ ५७

अंशाः	१९	२०	२१	२२	२३	२४	२५	२६	२७
क्रांतयः	४४९ २	४७१ ५३	४९४ ३६	५१७ ११	५३९ ३६	५६१ ५५	५८४ ४	६०६ ३	६२७ ५४
अंतरम्	२२ ५१	२२ ४३	२२ ३५	२२ २५	२२ १९	२२ ९	२१ ५९	२१ ५१	२१ ३९

अंशाः	२८	२९	३०	३१	३२	३३	३४	३५	३६
क्रांतयः	६४९ ३३	६७१ ३	६९२ २२	७१३ २८	७३४ २५	७५५ ९	७७५ ४०	७९५ ५९	८१६ ४
अंतरम्	२१ ३०	२१ १९	२१ ६	२० ५७	२० ४४	२० ३१	२० १९	२० ५	१९ ५२

अंशाः	३७	३८	३९	४०	४१	४२	४३	४४	४५
क्रांतयः	८३५ ५५	८५५ ३९	८७४ ५९	८९४ ६	९१३ १	९३१ ४४	९५० ९	९६८ ९	९८६ १
अंतरम्	१९ ४४	१९ २०	१९ ७	१८ ५५	१८ ४३	१८ १८	१८ ७	१७ ५२	१७ ३३

अंशाः	४६	४७	४८	४९	५०	५१	५२	५३	५४
क्रांतयः	१००३ ३४	१०२० ४८	१०३७ ४९	१०५४ २९	१०७० ५०	१०८६ ५३	११०२ ३८	१११८ २	११३३ ६
अंतरम्	१७ १४	१७ १	१६ ४०	१६ २१	१६ ३	१५ ४५	१५ २४	१५ ४	१४ ४४

अंशाः	५५	५६	५७	५८	५९	६०	६१	६२	६३
क्रांतयः	११४७ ५०	११६२ १५	११७६ १९	११९० ०	१२०३ २०	१२१६ २०	१२२८ ५७	१२४१ ११	१२५३ १
अंतरम्	१४ २५	१४ ४	१३ ४१	१३ २०	१३ ०	१२ ३७	१२ १४	११ ५०	११ २८

अंशाः	६४	६५	६६	६७	६८	६९	७०	७१	७२
क्रांतयः	१२६४ २९	१२७५ ३५	१२८६ १०	१२९६ ३४	१३०६ २७	१३१५ ५४	१३२४ ५९	१३३३ ३७	१३४३ ५३
अंतरम्	११ ६	१० ३५	१० २४	९ ५३	९ २७	९ ५	८ ३८	८ १६	७ ४९

अंशाः	७३	७४	७५	७६	७७	७८	७९	८०	८१
क्रांतयः	१३४९ ४२	१३५७ ५	१३६४ १	१३७० ३२	१३७६ ३५	१३८२ १४	१३८७ २७	१३९२ १४	१३९६ ३२
अंतरम्	७ ३३	६ ५६	६ ३१	६ ३	५ ३९	५ १३	४ ४७	४ १८	३ ५३

अंशाः	८२	८३	८४	८५	८६	८७	८८	८९	९०
क्रांतयः	१४०० २५	१४०३ ५०	१४०६ ४६	१४०९ १८	१४११ २२	१४१२ ५८	१४१४ ५	१४१४ ४७	१४१५ ०
अंतरम्	३ २५	२ ५६	२ ३२	२ ४	१ ३६	१ ७	० ४२	० १३	० ०

अथ क्रांत्यानयनम्—

लवाद्दधश्चेत्कलिकादिकं स्यादतीतभोग्यांतरताडितं तत् ।

पष्ट्या हृतं भुक्तफले नियुक्तं यंत्रे स्फुटाः क्रांतिकला भवन्ति ॥ ७ ॥

व्याख्या ॥ लवानां भुजांशानामधस्ताद्यदि कलिकादिकं फलं भवति तदा तदतीतभोग्यांतरांशताडितं पष्ट्या ६० भक्तं भुक्तफले क्षिप्तं च यंत्रे स्फुटाः क्रांतिकला भवन्ति ॥

अत्रोदाहरणम्—भुजांशाः १०।३० ततः क्रांतिकलाज्याकोष्टकेषु दशानामयाप्राप्तं फलं फलादि २३९।२ तदधोऽंतरं २३।४० अनेनांतरेण पूर्वोक्तास्त्रिंशद्दृशिता जाताः यंत्र० २

६९०।१२०० अथः पष्टिभक्ते लब्धं २० उपरि क्षिप्ते जातं ७१०।१२०० आसां पष्ट्याभागो लब्धं ११।५० एतद्भुक्तफलेन युक्तं जाता विकलाः २५०।५२ एवं सर्वत्र । यदि लवानामधः कलिकादिकं न भवति तत्रैवं प्रक्रिया । यथा भुजांशाः ९० तेषामधः कलिकादिकं नास्ति । ततः क्रांतिफलज्याकोष्टकेषु नवत्यंशानामधः प्राप्तं फलं कलादि १४१५ एता एव नवतिभागान्मकस्य राशित्रयस्य परमक्रांतिकला भवन्ति आसामेव कलानां पष्टि ६० भागे लब्धाः परमक्रांत्यंशाः २३।३५ एवमन्यत्रापि क्रांतिसाधनं कार्यम् ॥

अथ प्रत्यंशं राशिपङ्क्तस्य स्वाहोरात्रप्रमाणोत्पादनम्—

भुजांशकानां विपरीतमौर्वीं मेघप्रमाणेन हता हता च ।

भुजज्यया तु क्रमया ततो यल्लब्धं फलं तच्छकलं दिनस्य ॥ ८ ॥

व्याख्या ॥ भुजभागानां या विपरीतमौर्वी उत्क्रमज्या सा मेघप्रमाणेन गुणिता भुजक्रमज्यया भक्त्वा ततस्त्रसाधकफलं तद्दिनस्य शकलं खंडं भवति । अत्रोदाहरणम्—यथा प्रथमांशभुजलवाः १।०।० एवामुत्क्रमज्या ०।३३ इयं मेघतुलाप्रमाण १९।३८ रूपेण गुणिता जाता ०।६२७।१२५४ अथः पष्टिभागे लब्धं २० दीर्घं ५४ लब्धांशा २० उपरितनांके ६२७ रूपे योजिताः । ६४७ एतेषामपि पष्टि ६० भागे लब्धं १० उपरितनशून्यस्थाने स्थाप्यन्ते जाताः क्रमेण कलादयः १०।४७।५४ अतः अस्याः भुजक्रमज्यया ६२।५० भाजनार्थं (१०) पष्टिगुणिते तन्मध्ये ४७ क्षिप्तं ६४७।५४ एवं भुजक्रमज्यांकेऽपि (६२) पष्टिगुणिते पंचाशन्मिलिते जाताः ३७७० एभिः पूर्वांक्षस्य भागे लब्धं भागाद्यं ०।१० एतःप्रथमांशस्य शुज्याफलं शकलमुच्यते । एवं नवत्यंशान् यावत् शुज्याखंडान्युत्पाद्यानि ॥

अथ नवतेरधिकंशेषु शुज्याखंडोत्पादनम्—

प्रवर्द्धमाने नवतेरथांशे कोटिक्रमज्यांतिमया युता सा ।

तुलाजमानेन हता विभक्त्वा क्रमज्यया वाहुजया लवादि ॥ ९ ॥

व्याख्या ॥ नवतेरपरि अशीत्यधिकशतपर्यंतं यद्यंशवृद्धिर्भवति तदाकोटिक्रमज्या अंतिमज्यासहिता मेघतुलामानेन गुणिता भुजक्रमज्यैर्भक्त्वा यल्लब्धं फलं लवादि नवत्यधिकंशानां शुज्याखंडानि भवन्ति ॥

अत्रोदाहरणम्—राश्यादिकेंद्रं ३।१।०।० केंद्रात् भुजानयनं यथा—

आत्रितयादविरुल्यं व्यधिकं केंद्रं विशोधयेत् पट्टभ्यः ।

पट्टधिकमूनं पङ्क्तिर्नवाधिकं शोधयेच्चक्रात् ॥ १० ॥

१ “अंतिमज्यया सहिता” इति स. ग. पुस्तकं । २ “भुजक्रमज्यया भक्त्वा” इति स. ग. पुस्तके ।

व्याख्या ॥ राशित्रयस्य केंद्रमिति संज्ञा । तच्च केंद्रं आश्रितयादविकल्प्यम् । तस्मान्नकिंचित्पात्यमित्यर्थः । तत्र केंद्रमेव भुजः । तत् स्पष्टिकं सत्पद्भ्यः शोधयेत् । पङ्क्तिं पङ्क्तिर्न कार्यम् । नवाधिकं केंद्रं चक्राद्द्रादशकादिशोधयेत् । सर्वत्र त्रिदो-
पांको भुजः । अत्र स्पष्टिकं केंद्रमस्तीति पद्भ्यः पूर्वांक्तः केंद्रांकः ३।१।०।० शोधयते
शेषः केंद्रस्य भुजः २।२९।०।० अतः कोटिरानीयते । राशित्रयादस्मिन् भुजे पातिते
कोटिः ०।१।०।० अस्याः क्रमज्या ६२।५० अस्याज्या (३६००) सहिता ३६६२।५०
मेपतुलामानेनानेन १९।३८ गोमूत्रिकया गुणिता जातो राशिः ६९५७८।९५०।
१३९१५६।१९०० अधःस्थांकस्य १९०० पट्टि ६० भक्ते लब्धं ३१ एतेषां ९५०
मध्ये क्षिप्तं जाताः ९८१ एते १३९१५६ एतन्मध्ये क्षिप्ता जाताः १४०१३७।४०
एषामपि पट्टिभागे लब्धाः २३३५ शेषं ३७।४० लब्धा उपर्यङ्के ६९५७८ क्षिप्ता
जाताः ७१९१३।३७।४० एषां भुजभागानां ८९ क्रमज्या ३५९९।२७ भागे लब्धं
एकनवत्यंशानां घुज्याखंडफलं लवायं २०।०।५ ॥

एषां घुज्याफलानामुपयोगमाह—

इदं भवकार्थभवांशकानां घुज्याफलं स्पष्टतरं यदुक्तम् ।
अज्ञांशकेभ्यः सुधिया तदर्धं केंद्रे तथा व्यासविधौ विधेयम् ११

व्याख्या ॥ भवकार्थरुवानामशीत्यधिकशतभागानां स्पष्टतरं घुज्याफलमुक्तम् ।
अज्ञांशकेभ्यः केंद्रव्यासोत्पादनार्थं सुधिया घुज्याफलस्यार्धं करणीयम् । एतद्भा-
गायं घुज्याफलं सौम्यध्रुवादेकांशतः प्रत्यंशं याम्यध्रुवाभिमुखं अशीत्यधिकशतभाग-
पर्यंतं ज्ञातव्यम् । एतदुत्ततवलयोत्पादने दर्शयिष्यते ॥

अथ प्रत्यंशं राशिपङ्क्तस्य घुज्याफलकोष्टकाः सांतरा लिख्यन्ते—

अंशाः	१	२	३	४	५	६	७	८	९
घुज्या- फलं	० १०	० २०	० ३१	० ४२	० ५२	१ २	१ १२	१ २९	१ ३३
फलांतरं	० १०	० १०	० ११	० १०	० १०	० १०	० १०	० १०	० १०

अंशाः	१०	११	१२	१३	१४	१५	१६	१७	१८
घुज्या- फलं	१ ४३	१ ५४	२ ४	२ १४	२ २५	२ ३५	२ ४६	२ ५६	३ ७
फलांतरं	० ११	० १०	० १०	० ११	० ११	० ११	० १०	० ११	० १०

अंशाः	१९	२०	२१	२२	२३	२४	२५	२६	२७
सुज्या- फलं	३ १७	३ २८	३ ३८	३ ४९	४ ०	४ १०	४ २१	४ ३२	४ ४३
फलांतरं	० ११	० १६	० २१	० २१	० १०	० ११	० ११	० २१	० ११

अंशाः	२८	२९	३०	३१	३२	३३	३४	३५	३६
सुज्या- फलं	४ ५४	५ ५	५ १६	५ २७	५ ३८	५ ४९	६ ०	६ १२	६ २३
फलांतरं	० ११	० ११	० ११	० ११	० ११	० ११	० १२	० ११	० ११

अंशाः	३७	३८	३९	४०	४१	४२	४३	४४	४५
सुज्या- फलं	६ ३४	६ ४६	६ ५७	७ ९	७ २१	७ ३३	७ ४६	७ ५९	८ ०
फलांतरं	० १२	० ११	० १२	० १२	० १२	० ११	० १२	० १२	० १२

अंशाः	४६	४७	४८	४९	५०	५१	५२	५३	५४
सुज्या- फलं	८ २०	८ ३२	८ ४४	८ ५७	९ १०	९ २२	९ ३५	९ ४८	१० १
फलांतरं	० १२	० १२	० १३	० १३	० १२	० १३	० १३	० १३	० १३

अंशाः	५५	५६	५७	५८	५९	६०	६१	६२	६३
सुज्या- फलं	१० १४	१० २७	१० ४०	१० ५३	११ ६	११ २०	११ ३४	११ ४८	१२ १
फलांतरं	० १३	० १३	० १३	० १३	० १४	० १४	० १४	० १४	० १४

अंशाः	६४	६५	६६	६७	६८	६९	७०	७१	७२
सुज्या-फलं	१२ १६	१२ ३१	१२ ४६	१३ १	१३ १६	१३ ३१	१३ ४६	१४ १	१४ १६
फलांतरं	० १४	० १५	० १५	० १५	० १५	० १५	० १५	० १५	० १६

अंशाः	७३	७४	७५	७६	७७	७८	७९	८०	८१
सुज्या-फलं	१४ ३२	१४ ४८	१५ ६	१५ २१	१५ ३८	१५ ५५	१६ १२	१६ २९	१६ ४६
फलांतरं	० १६	० १६	० १७	० १७	० १७	० १७	० १७	० १७	० १८

अंशाः	८२	८३	८४	८५	८६	८७	८८	८९	९०
सुज्या-फलं	१७ ४	१७ २२	१७ ४१	१८ ०	१८ १९	१८ ३९	१८ ५९	१९ १९	१९ ३९
फलांतरं	० १८	० १९	० १९	० १९	० २०	० २०	० २०	० २०	० २१

अंशाः	९१	९२	९३	९४	९५	९६	९७	९८	९९
सुज्या-फलं	२० ०	२० ४१	२० ४२	२१ ४	२१ २६	२१ ४९	२२ १२	२२ ३५	२३ ०
फलांतरं	० २१	० २१	० २२	० २२	० २३	० २३	० २३	० २४	० २५

अंशाः	१००	१०१	१०२	१०३	१०४	१०५	१०६	१०७	१०८
सुज्या-फलं	२३ २५	२३ ५०	२४ १६	२४ ४३	२५ १०	२५ ३७	२६ ५	२६ ३४	२७ १०
फलांतरं	० २५	० २६	० २७	० २७	० २७	० २८	० २८	० २९	० २९

अंशाः	१०९	११०	१११	११२	११३	११४	११५	११६	११७
द्युज्या- फलं	२७ ३३	२८ ३	२८ ३४	२९ ७	२९ ४१	३० १५	३० ५०	३१ २७	३२ ४
फलांतरं	० ३०	० ३१	० ३३	० ३४	० ३४	० ३५	० ३७	० ३७	० ३८

अंशाः	११८	११९	१२०	१२१	१२२	१२३	१२४	१२५	१२६
द्युज्या- फलं	३२ ४२	३३ २१	३४ २	३४ ४४	३५ २७	३६ ११	३६ ५७	३७ ४५	३८ ३४
फलांतरं	० ३९	० ४०	० ४२	० ४३	० ४४	० ४६	० ४८	० ४९	० ५१

अंशाः	१२७	१२८	१२९	१३०	१३१	१३२	१३३	१३४	१३५
द्युज्या- फलं	३९ २५	४० १७	४१ ११	४२ ८	४३ ५	४४ ८	४५ १२	४६ १८	४७ २६
फलांतरं	० ५२	० ५४	० ५७	० ५७	१ ३	१ ४	१ ६	१ ८	१ १२

अंशाः	१३६	१३७	१३८	१३९	१४०	१४१	१४२	१४३	१४४
द्युज्या- फलं	४८ ३८	४९ ५३	५१ ११	५२ ३३	५३ ५२	५५ २८	५७ २	५८ ४४	६० २८
फलांतरं	१ १५	१ १८	१ २२	१ २६	१ २९	१ ३४	१ ४२	१ ४४	१ ५१

अंशाः	१४५	१४६	१४७	१४८	१४९	१५०	१५१	१५२	१५३
द्युज्या- फलं	६२ १९	६४ १७	६६ २०	६८ ३२	७० ५१	७३ २०	७५ ५९	७८ ४९	८१ ५१
फलांतरं	१ ५८	२ ३	२ १२	२ १९	२ २९	२ ३९	२ ५०	३ २	३ १६

अंशाः	१५४	१५५	१५६	१५७	१५८	१५९	१६०	१६१	१६२
द्युज्या- फलं	८५ ७	८८ ३८	९२ २७	९६ ३५	१०१ ६	१०५ ५७	१११ २७	११७ २६	१२४ ४
फलांतरं	३ ३१	३ ४९	४ ८	४ ३१	४ ५१	५ ३०	५ ५९	६ ३८	७ २५

अंशाः	१६३	१६४	१६५	१६६	१६७	१६८	१६९	१७०	१७१
द्युज्या- फलं	१३१ २९	१३९ ५०	१४९ १५	१६० २	१७२ २८	१८६ ५८	२०४ ३	२२४ ४०	२४९ ४२
फलांतरं	८ २१	९ २५	१० ४७	१२ २६	१४ ३०	१७ ५	२० ३७	२५ २	३१ १९

अंशाः	१७२	१७३	१७४	१७५	१७६	१७७	१७८	१७९	१८०
द्युज्या- फलं	२८१ १	३२१ २९	३७२ २	४५० २	५६२ ३१	७५० २९	११२५ ५	२२५० ४	० ०
फलांतरं	४० २८	५० ३३	७८ ०	११२ २९	१८७ ५८	३७४ ३६	११२४ ५९	० ४	० ०

अथ द्युज्याफलानयनम्—

भवेत्त्रयाधः कलिकादिकं यत्तत् खंडयोरंतरसंगुणं स्यात् ।

पथ्या हृतं भुक्तफले निविष्टं भवंत्यहर्ज्याशकलानि सम्यक् ॥१२॥

व्याख्या ॥ लवानामधस्ताद्यदि कलिकादिकं भवति तदा भुक्तभोग्यखंडयोर्द्वयोर्द्वयो
रंतरकेन कृतगुणं पथ्या हृतं लब्धं फलं भुक्तफले निक्षिप्तं द्युज्याशकलानि भवति ॥

अत्रोदाहरणम् । कल्पनया लवः १ तदधः कलामिंशत् ३० ततो द्युज्याकोष्टकेषु
प्रथमांशाधः प्राप्तं फलं द्युज्याफलं ०११० तदर्धोऽंतरं ०११० अनेनांतरेणाधः स्याः
कलाः ३० गुणितजाताः ३०० आसां पष्टिभागै लब्धं ५ उपरि द्युज्यास्थाने क्षिप्तं
लब्धाः पंचैककलाः स्थितास्ताः भुक्तफलं १० मध्ये क्षिप्ताजाताः पंचदश १५ एतत्सा-
धांशस्य द्युज्याफलं ०११५ एवमन्यत्रापि कार्यम् ॥

अथ सौम्ययंत्रे इष्टाक्षांशानामुन्नतवलयकेंद्रव्यासार्धप्रमाणानयनम्—

पलैर्विहीना गगनाष्टचंद्राः १८० शोपास्तथाक्षाः पृथगेव धार्याः ।

शोपाक्षयोर्वासरखंडकेभ्यो द्युज्याफलं वै परिसाधनीयम् ॥ १३ ॥

तदक्षसंज्ञेन फलेन हीनं युक्तं च शोपाक्षफलं विधाय ॥

अर्धं विधेयं च ततः क्रमेण केंद्रं भवेद् व्यासयुतं कुजाख्ये ॥१४॥

शेषे तथाक्षे च यथेप्सितांशाः शोध्यास्ततः पूर्ववदुक्तरीत्या ।
कार्याणि केंद्राणि सविस्तराणि कुजाख्यवृत्तात्पुरतः स्फुटानि १५

एषां व्याख्या ॥ पलशब्देनाक्षांशा उच्यन्ते ॥ पलैः स्वस्वदेशाक्षांशैर्गगनाष्टरूपा
अशीत्यधिकशतांशा १८० हीनाः कर्तव्याः । शेषांशाः अक्षांशाश्च पृथग्धार्याः ।
ततोऽक्षशेषाक्षांशयोर्द्विज्याखण्डकेभ्यः पूर्ववद्विज्याफलमानीयाक्षांशादागतफलेनाक्ष-
शेषफलं द्विःस्थमेकत्र हीनमपरत्र युतं च कृत्वा द्वयमप्यर्धितं सत् क्रमेण केंद्रव्यासौ
भुजवृत्तस्य भवतः । तदत्राक्षशेषे याक्षे एकादिपट्टपर्यन्तेषु दृष्टोन्नतांशेषु पातितेषु
अक्षशेषपादक्षाच्च पूर्वोक्तरीत्यैव तावतामुन्नतांशानां भुजाग्रस्थितानां केंद्रव्यासानयनं
कार्यम् ॥ अत्रोदाहरणम्—

यथा धीमद्योगिनीपुरे याम्याक्षांशाः २८।३९ एते अशीत्यधिकशत १८०
मध्यात्पात्यन्ते शेषांशाः १५१।२१ एभ्यो द्विज्याफलमानीयते । यथा राशिपट्टस्य
स्वाहोरात्रप्रमाणफलज्याकोष्टकेषु एकपंचाशदधिकशताधः प्राप्तं द्विज्याफलं ७५।५९
तदर्धोऽंतरं २।५० अनेनांतरेणांशाधःस्थिताः कला २१ गुण्यन्ते जाताः ४२।१०५० ।
अधस्तनांकस्य पट्टि ६० भागे लब्धाः १७ एते उपरितनांके ४२ योज्यन्ते जाताः
५९ एते द्विज्याफलांक ७५।५९ मध्ये योज्यन्ते जातमक्षशेषफलं भागाद्यं ७६।५८
अनयैव रीत्या अक्षांशेभ्यः २८।३९ द्विज्याफलं प्रसाध्यम् । तदिदमक्षांशफलं भागा-
द्यं ५।१ तदनु पूर्वांशं शेषांशफलं स्थानद्वये संस्थाप्याक्षांशफलमेकत्र पातयित्वा-
न्यत्र योजयित्वा चावशिष्टांशोर्धाकृते क्रमेण भुजवृत्तस्य केंद्रं ३५।५८।३० व्यास-
श्च ४०।५९।३० स्याताम् ॥

अथ भुजवृत्तादग्रेतनानामुन्नतांशानां केंद्रव्यासानयनम् । पूर्वोक्तादक्षशेषपात् ।
१५१।२१ पट्टोन्नतांशाः पात्यन्ते जाताः शेषांशाः १४५।२१ तथाक्षांशेभ्योऽपि २८।३९
पट्ट पात्यन्ते जाता अक्षांशाः २२।३९ ततः पूर्वोक्तरीत्या पट्टोन्नतांशानां केंद्रं २९।३२
व्यासः ३३।२८ एवं क्रियमाणे चतुर्विंशत्युन्नतांशानां पातनाच्छेषांशाः १२७।२१
अक्षांशाः ४।३९ एभ्यः पूर्वसाधितरीत्या साधितं केंद्रं १९।३५ व्यासः २०।२४ ॥

यत्राक्षशेषादक्षांशेभ्य उन्नतांशा न पतन्ति तत्र युक्तिमाह—

स्युरक्षतश्चेदधिकोन्नतांशास्तेभ्योऽक्षपाते विहिते तथैव ।
द्विज्याफलेन द्वयतः प्रसिद्धे युक्तोन्नितं शेषभवेक्षजातम् ॥ १६ ॥

अर्धांकृतं केंद्रमिहेति तद्व्यासोऽपि तस्मात्पुरतोऽशकानाम् ।
शेषे तथाक्षे च वियोगयोगात्तथैव केंद्राणि सविस्तराणि ॥ १७ ॥

अनयोर्ध्यात्वा ॥ यत्राक्षांशेभ्य उन्नतांशा न पतन्ति तत्र शेषांशेभ्य उन्नतांशान्
पातयित्वा उन्नतांशेभ्योऽक्षांशाः पात्याः । ततः प्राग्बहूयोर्द्विज्याफले समानीयते
द्विःस्थ, शेषांशद्विज्याफले अक्षांशद्विज्याफले, च त्रयमासुके कृते च पञ्चदर्धाकृते,

तावतामुन्नतांशानां क्रमेण केंद्रव्यासो भवतः ॥ ऊर्ध्वमीप्सितांशानां शेषांशेभ्यः
पाते अक्षांशेषु योगे युज्याफलादिप्रक्रियायां कृतायां क्रमेण नवत्युन्नतांशानां
केंद्राणि व्यासाश्च भवन्ति ॥

अत्रोदाहरणम् ॥ यथा पूर्वोक्ताः शेषांशाः १२७।२१ अक्षांशाश्च ४।३९* व(६)दुन्न-
तांशानां बहुत्वादक्षांशेभ्यो न पतंतीत्यक्षांशास्तेभ्य एव पात्यंते शेषा १।२१ एतेष्य-
क्षांशा एवातो युज्याफलं यथा । शेषानां युज्याफलं ३४।५९ अक्षांशयुज्याफलं ०।१३
ततो द्विःस्थे शेषयुज्याफलेऽक्षयुज्याफलेन युक्ते वियुक्ते अर्धोऽकृते च त्रिंशदुन्नतां-
शानां केंद्रं १७।३६ व्यासः १७।२३ ततः परमीप्सितांशान् शेषांशेभ्यो विशोष्य अक्षां-
शेषु क्षिप्त्वा च पूर्वोक्तयुज्याफलादिप्रक्रियाया नवत्युन्नतांशपर्यंतं केंद्रव्यासा साध्यन्ते ॥

अथ याम्ययंत्रे दृष्टाक्षांशानामुन्नतबलयकेंद्रव्यासानयनम्—

यंत्रेऽपि सौम्ये यमदिग्गतेऽपि कुजाख्यवृत्तं भवतीह तुल्यम् ।
अत्रापि सौम्योदितयैव रीत्या कार्यं विशेषः पुनरेव शेषः ॥१८॥
शेषे तथाक्षे च समीहितांशाः क्षेप्याभचक्रार्द्धमुपैति यावत् ।
भार्द्धाधिकं यत्र हि चाक्षशेषं तच्छोधितं शून्यरसानलेभ्यः १९
अक्षांशकात् प्राप्तफलेन युक्तं हीनं तदद्दं भवति द्वयं तत् ।
अतोऽक्षशेषे पतिते भचक्राच्छेषे तथाक्षे च यथेष्टभागान् ॥२०॥
निष्काश्य दत्त्वा च कृते तथैव सर्वाणि केंद्राणि सविस्तराणि ।
सौम्यानि याम्यानि च मिश्रयंत्रे निवेशनीयानि यथोदितानि २१

व्याख्या ॥ सौम्ये याम्ये च यंत्रेऽक्षांशेभ्यो भुजवृत्तानयनं तुल्यमेव । ततोऽत्रापि
याम्ययंत्रे सौम्ययंत्रोक्तयैव प्रक्रियाया भुजवृत्तस्य केंद्रव्यासो सार्वथा ॥ अतः केंद्र-
व्यासानयने सौम्ययंत्रादयं विशेषः । कोऽयमित्याह । शेषांशेऽक्षांशे च एकादिपद-
पर्यन्तरा इष्टोन्नतांशा भचक्रार्धमशीत्यधिकशतानान् यात्रक्रमेण योजनीयाः । ततो
युज्याफलापानयनं सौम्ययंत्रवत् ॥ भचक्रार्द्धं पुनः शून्यरसानलेभ्यः ३६० अक्ष-
शेषे विशेषिते प्राग्वत् युज्याफले साधिते द्विःस्थे शेषफलेऽक्षफलेन युक्ते वियु-
क्तेऽर्द्धोऽकृते च तावतामुन्नतांशानां केंद्रव्यासो ह्यताम् । तदनु शून्यरसानलेभ्यः
३६० प्राक् शोधितेऽक्षशेषे इष्टोन्नतांशान् पातयित्वाऽक्षांशे तान् योजयित्वा च शेषे
सम्पाप्तानि केंद्राणि सौम्ययाम्यात्मके मिश्रयंत्रे युज्याफलापानि ॥
अत्रोदाहरणम् ॥ अक्षांशाः २८।३९ एष्यः प्राग्वत्कार्द्धं भुजवृत्तस्य केंद्रं

* अत्र ग. पुनःके " शेषांशेभ्यः १२७।२१ इदं ६ दशतांशाः पात्यंते जाताः
१२१।२१ इत्यधिकम् ।
यंत्र० ३

३५५८३० व्यासः ४०५९३० ततोऽक्षशेषे च १५१२१२८३९ षड्-
 ज्ञतांशा योज्यंते । जाताःशेषांशाः, १५७१२१ अक्षांशाः ३४३९ पुंभ्यः प्राग्बत्
 षड्ज्ञतांशानां केंद्रं ४६११ व्यासः ५२१९ एवं भचक्राद्दं यावत्केंद्रव्यासाः साध्याः ।
 एवं क्रियमाणे च भचक्रादूर्ध्वं शेषांशाः १८१२१ अक्षांशाः ५८३९ अत्र भार्द्वा-
 धिकत्वात् शेषांशाः १८१२१ भचक्रमध्यात् ३६० शेष्यंते जाताः १७८३९
 पूते शेषांशाः ॥ उभयोः प्राग्बत् द्युज्याफले साधिते शेषफले द्विःस्थानस्थेऽक्षफ-
 लेन एकत्र युक्तेऽन्यत्र वियुक्ते चार्द्धीकृते जातं त्रिंशदुज्ज्ञतांशानां केंद्रं ९३३४०
 व्यासः ९२२३९ ॥

अथाक्षशेषे च षड्ज्ञतांशाः कृष्यंते क्षिप्यंते च जाताः शेषांशाः १७२३९
 अक्षांशाः ६४३९ उभयोः प्राग्बत् षड्त्रिंश ३६ दुज्ज्ञतांशानां केंद्रं १५९५ व्यासः
 १४७२७ अनयैव रीत्या नवत्यंशपर्यंतं केंद्रव्यासाः संपादनीयाः ॥

अथ निरक्षालंकाप्रदेशात् मेरुपर्वतपर्यंतं पूर्वापरदिग्ग्यापिनः सप्त ७ विभागाः
 तदंतर्बर्तिनां नगराणां अक्षांशज्ञानार्थमाद्यैः कल्पिताः संति । तेषां यवनभाषया
 इकलेमेति संज्ञा कृता ॥ शनिगुरुभौमरविशुक्रबुधसोमाः क्रमात्स्वामिनश्च । एवं निर-
 क्षलंकाप्रदेशात्प्रतिभागमक्षांशास्त्रयोदशनवलिप्ताभिर्न्यूनाः १२५१ । मध्यरेखातः
 पूर्वापरभागस्था भवन्ति । एवं यंत्रांशास्त्रयोदश १३, पार्श्वशक्तिः २६, एकोनचत्वारिंशत् ३९, द्विपंचाशत् ५२, पंचपष्टिः ६५, अष्टमसतिः ७८, नवति ९०, पर्यंताः ।
 अनेनैव क्रमेण सप्तभागाः स्युः । परं द्विपंचाशदक्षांशान् यावन्मनुष्याणां तिवासः ।
 तदग्रतः षट्पञ्चंशपर्यंतं शीतवाहुल्यादंधकाराच्च मनुष्याणामल्प एव संचारः ।
 तत्परतः किंनरगंधर्वविद्याधरसिद्धानां प्रचारा देवभूमयः ।

अथ चतुर्विभागांतर्बर्तिनां नगराणां सुखावबोधार्थमक्षांशाः प्रदर्श्यंते ॥ तद्यथा ॥
 लंकायामक्षांशाः ०१०, आदने ११, तिलंगे १८, अनागूंदां १८१०, गंगासागरे
 १८२०, सहावासे १८३०, देवगिरौ २०३४, प्र्यंथके संजानदमनव्यसारि-
 कायां २१, मक्का २१२० श्रीनृगुकच्छ, नंदभद्रव, घटपत्र, स्तंभतीर्थ, धवलके
 २२, अंशावल्यां २३, सोमनाथपत्तने मांगल्यपुरे २२१५, रैवतकाचले (द्वार-
 कायां, नवपत्तने) २२३१, उज्जयिन्यां २३३०, धारायां २३३०, अणहिल-
 पुरपत्तने २४, नलपुरे २५, अजमेरौ २६, नागपुरे २६, धाराणत्यां २६१५,
 लक्षणावल्यां २६२०, कडानगरे २६२९ कान्यकुब्जे २६३५ माणिकपुरे २६४९,
 तीर (वीर) मुक्तौ २७, जाजनगरे २७, उद्दीसास्थाने २७५, अयोध्यायां
 २७२२ गोपालगिरौ २७२९ बुधां २७३२, गोपीमंडले २७४५, कोलजलावल्यां
 २८४, कपिलायां २८१०, शिवस्थाने २८१५, उच्चनगरे २८२०, घटनगरे
 २८२८, दिहयां योगिनीपुरे २८३९ रोहितके २८४५, मेहार (मारहटे)
 २९२०, मूलताने २९४०, हास्यां २९४५, श्रीपीरोजनृपवासितर्हिसारधि-

रोजावादे २१।४८, सरस्वतीपत्तने २१।५०, चाणे (स्थाने) श्वरकुलक्षेत्रे ३०।१०, कपिस्थले, जालंधरे, पुश्चामासीमाणिके ३०।३०, नेपालपुरे ३१, लाहोलबोधौरे ३१।५०, बदपसान ३६।२२, दाभंगा ३६।३०, पोसंज ३६।४०, बलय ३६।४०, नयसापुर ३७।१०, काश्मीर ३७।२०, तिरमिदि ३७।३५, चावरद ३७।४०, चीगानि ३७।५०, कलुआर ३९, समरकंद ४०, खुआरग्राम (खुराशान) ४२।२०, कासगर ४४, घुलगर ३९, (बुजगर) ४९, पृतावश्यंतं निवासभूमिः । तथा कार्ये सति एम्बोऽक्षा विलोक्याः ।

अथ गणकानां हिताय कियतामप्यक्षांशानां सौम्ययाम्याः केंद्रव्यासाः सांतराः । परमदिनविषुवच्छायातारकर्णसहिताः प्रदर्शयते । (यथा नवीनयाम्यसौम्यमिश्रयंत्र-करणत्वं मायाति) ॥

तिलंने अक्षांशः १८ परमदिन० ३२।४४ विषुवती ३।६ वर्णः १८।३८	उच्चता०	अक्षांशः	क्षेपांशः	सौ. कें.	सौ. व्या.	अंतरम्
	०	१८	१६२	६०।२९	६३।३६	३।७
	६	१२	१५६	४५।१२	४७।१७	३।४
	१२	६	१५०	३६।९	३७।२१	१।२
	१८	०	१४४	३०।१४	३०।१४	०।०
	२४	६	१३८	२६।७	२५।५	१।२
	३०	१२	१३२	२३।६	२१।२	२।४
	३६	१८	१२६	२०।५१	१७।४४	४।१४
	४२	२४	१२०	१९।६	१४।५	१।५४
	४८	३०	११४	१७।४६	१२।३०	५।१६
	५४	३६	१०८	१६।४३	१०।२०	६।२३
	६०	४२	१०२	१५।५५	८।२२	७।३३
	६६	४८	९६	१५।१७	६।३३	८।४४
	७२	५४	९०	१४।५०	४।४९	१०।१
	७८	६०	८४	१४।३१	३।११	११।२०
	८४	६६	७८	१४।२१	१।४।५६	१४।२१
	९०	७२	७२	१४।१६	०।०	१४।२६

शुक्रवादिपु अक्षांशाः २१ दिन ३३ । ३४ विपुव शक कर्णः १२५

उन्नता०	अक्षांशाः	दीर्घांशाः	सी. के.	सी. व्या.	अंतरम्
०	२१	१५९	५११२	५४५४	३३२
६	१५	१५४	३९३८	४२१४	२३६
१२	९	१४७	३२२४	३३५७	१३३
१८	३	१४२	२७२९	२८१०	०३१
२४	३	१३५	२३५९	२३२९	०३५
३०	९	१२९	२११२	१९४९	०३३
३६	१५	१२३	१९२४	१६४८	२३६
४२	२१	११७	१७५१	१४२३	३३८
४८	२७	१११	१६३९	११५६	४४३
५४	३३	१०५	१५४३	९५४	५४९
६०	३९	९९	१४५८	८१२	६५७
६६	४५	९३	१४२५	६१९	८६
७२	५१	८७	१४१	४३९	९२२
७८	५७	८१	१३४३	३१७	१०४०
८४	६३	७५	१३३३	१३१	१३२
९०	६९	६९	१३३१	०१०	१३३१

उन्नता०	अक्षांशाः	दीर्घांशाः	वा. के.	वा. व्या.	अंतरम्
०	१८	१६२	६०२९	६३३६	३०७
६	२४	१६८	९१२४	९५३४	४१०
१२	३०	१७४	१८१२२	१८८३९	५१६
१८	३६	१८०	०१०	६१२३	६२३
२४	४२	१७४	१८९५०	१८२१४	७३२
३०	४८	१६८	९७५१	८९१७	८४४
३६	५४	१६२	६७३	५७२	१०१
४२	६०	१५६	५१५४	४०३४	११२०
४८	६६	१५०	४३३३	३०५४	१२४६
५४	७२	१४४	३७२२	२३६	१४१६
६०	७८	१३८	३३२३	१७३८	१५५५
६६	८४	१३२	३०५४	१३१३	१७४१
७२	९०	१२६	२९६	९२८	१९३८
७८	९६	१२०	२७५६	६१७	२१४९
८४	१०२	११४	२७१६	३१०	२४१६
९०	१०८	१०८	२७३३	०१०	२७३३

॥ अणहिल्लपत्तनेऽक्षांशाः २४ ॥

परदि० ३३।४८ विपुवती ५।२० कर्णः ।

उत्तरी०	अक्षांशाः	शेषांशाः	सौ. कं.	सं. व्या.	अंतरम्
०	२४	१५६	४४।५९	४८।१०	४।१०
६	१८	१५०	३५।७	३८।१४	३।७
१२	१२	१४४	२९।१२	३१।१६	२।४
१८	६	१३८	२५।५	२७।७	१।२
२४	०	१३२	२२।४	२२।४	०।०
३०	६	१२६	१९।४८	१८।४८	१।२
३६	१२	१२०	२८।३	१५।५९	२।४
४२	१८	११४	१६।४१	१३।३४	३।७
४८	२४	१०८	१५।४७	११।२७	४।१०
५४	३०	१०२	१४।४७	९।२०	५।१७
६०	३६	९६	१४।६	७।४३	६।२३
६६	४२	९०	१३।३६	६।३	७।३६
७२	४८	८४	१३।१३	४।२९	८।४४
७८	५४	७८	१२।५८	२।५७	१०।१
८४	६०	७२	१२।४८	१।२८	११।२०
९०	६६	६६	१२।४६	०।०	१२।४४

उत्तरी०	अक्षांशाः	शेषांशाः	सौ. कं.	सं. व्या.	अंतरम्
०	२१	१५९	५२।२	५४।४०	३।३८
६	२७	१६५	७२।१६	७६।५९	४।४३
१२	३३	१७१	१२२।५७	१२७।४६	५।५९
१८	३९	१७७	३७।४६	३७।४६	६।५७
२४	४५	१७७	३०।१९	३७।११	८।८
३०	५१	१७१	२२।९।३२	२२।०।२०	९।२२
३६	५७	१६५	७४।५८	६९।१८	१०।४०
४२	६३	१५९	५९।२	५४।२९	१२।३
४८	६९	१५३	५७।४१	५४।२०	१३।२
५४	७५	१४७	५७।४२	५४।३८	१५।४
६०	८१	१४१	५४।३८	५४।३८	१६।४
६६	८७	१३५	५२।१३	५१।२१	१६।४
७२	९३	१२९	५२।१३	५१।२१	१६।४
७८	९९	१२३	५०।५०	५०।१५	२०।४६
८४	१०५	११७	५०।४३	५०।४	२३।५
९०	१११	१११	५०।५	५०।५	२५।१०
	११७	१०५	५०।४	५०।४	२६।२५
	१२३	९९	५०।४	५०।४	२६।४०

॥ तीरभुके अक्षांशाः २७ परमादि० ३४।१०।५४ विपुव. ५।५ कर्णः १३।२

उन्नतां०	अक्षांशाः	शेषांशाः	सि. कें.	सि. कें.	सि. व्या.	अंतरम्
०	२७	१५३	३८३३४	३८३३४	४३।१७	४४३
६	२१	१४७	३११२	३११२	३४।५९	३३८
१२	१५	१४१	२७।१३	२७।१३	२९।४९	२।२६
१८	९	१३५	२२।५७	२२।५७	२४।३०	१।३३
२४	३	१२९	२०।२०	२०।२०	२०।५१	०।३१
३०	३	१२३	१८।२१	१८।२१	१७।५०	०।३१
३६	९	११७	१६।४९	१६।४९	१५।१६	१।३३
४२	१५	१११	१५।१५	१५।१५	१२।५९	२।२६
४८	२१	१०५	१४।३८	१४।३८	११।०	३।३८
५४	२७	९९	१३।५२	१३।५२	९।९	४।४३
६०	३३	९३	१३।१६	१३।१६	७।२७	५।४९
६६	३९	८७	१२।४८	१२।४८	५।५१	६।५७
७२	४५	८१	१२।२७	१२।२७	४।१९	८।८
७८	५१	७५	१२।१३	१२।१३	२।५१	९।२२
८४	५७	६९	१२।६	१२।६	१।२६	१०।१४
९०	६३	६३	१२।२	१२।२	०।०	१।२२

उन्नतां०	अक्षांशाः	शेषांशाः	या. कें.	या. व्या.	अंतरम्
०	२४	१५६	४४।९	४८।१९	४।१०
६	३०	१६२	५१।२४	६४।४१	५।१६
१२	३६	१६८	९०।१८	९६।४१	६।२३
१८	४२	१७४	१८२।१४	१८९।७७	७।३३
२४	४८	१८०	०।०	८।४४	८।४४
३०	५४	१८६	१९।११	१८।११	१।०
३६	६०	१९२	९९।९	८७।४९	१।१२०
४२	६६	१९८	१८२।५	५५।३९	१।२।४६
४८	७२	२०४	५३।२२	३९।६	१।४।१६
५४	७८	२१०	४४।३८	२८।४३	१।५।५५
६०	८४	२१६	३९।५	२१।२४	१।७।४६
६६	९०	२२२	३५।२५	१५।४३	१।९।३९
७२	९६	२२८	३२।५९	११।१०	२।१।४९
७८	१०२	२३४	३१।२५	७।९	२।४।१६
८४	१०८	२४०	३०।३५	३।३०	२।७।३
९०	११४	२४६	३०।१५	०।०	३।०।१५

नेपालपुरेऽक्षांताः ३१ प. दि. २५।६ विपु. ७।१२ कर्णः १४।०

उल्लतां०	अक्षां०	देशांताः	सी.कं.	सी.व्या.	अंतरम्
०	३१	१४९	३२।४२	३८।९	५।२७
६	२५	१४३	२७।१२	३१।३३	४।३१
१२	१९	१३७	२३।१८	२६।२५	३।१७
१८	१३	१३१	२०।५६	२२।४०	२।१४
२४	७	१२५	१८।१७	१९।२९	१।२२
३०	१	११९	१६।३६	१६।४६	०।१०
३६	५	११३	१५।१७	१४।२५	०।५२
४२	११	१०७	१४।१४	१२।२०	१।५४
४८	१७	१०१	१५।२३	१०।२७	२।५६
५४	२३	९५	१२।४३	८।४३	४।०
६०	२९	८९	१२।१२	७।७	५।१
६६	३५	८३	११।४७	५।३५	६।१२
७२	४१	७७	११।३०	४।८	७।२१
७८	४७	७१	११।१७	२।४५	८।३२
८४	५३	६५	११।१०	०।२२	९।४८
९०	५९	५९	११।६	०।०	११।६

उल्लतां०	अक्षांताः	या.कं.	या.व्या.	अंतरम्
०	२८।३९	३५।५९	४१।०	५।१
६	२४।३९	४६।१	५२।९	६।८
१२	२०।३९	६३।३४	७०।५१	७।१७
१८	१६।३९	१०१।२४	१०९।५२	८।२८
२४	१२।३९	१३५।२१	१३०।११	९।४३
३०	८।३९	१७८।२१	१२२।३९	११।१
३६	४।३९	१५९।५३	१४७।२७	१२।२६
४२	०।३९	९।१२	७७।६	१३।५६
४८	०।३९	६५।२६	४९।५४	१५।३६
५४	८।३९	५२।२०	३९।४	१७।१६
६०	८।३९	४४।२७	२५।२५	१९।१२
६६	९।३९	९९।२४	१८।२६	२१।१८
७२	१०।३९	१३६।२१	११।५८	२३।४१
७८	१०।३९	१३०।२१	८।११	२६।१४
८४	११।३९	१२४।२१	४।०	२९।२९
९०	११।३९	११८।२१	०।०	३३।८

उत्तरां०	अक्षांशाः	शेषांशाः	या. फं.	या. व्या.	अंतरम्
०	३१	१४९	३२।४२	३६।९	५।२७
६	३७	१५५	४१।२	४७।४६	६।२४
१२	४३	१६१	५०।५१	६२।३५	७।४४
१८	४९	१६७	६१।४६	९०।४३	८।५१
२४	५५	१७३	७५।५।३८	१६५।५२	१०।१४
३०	६१	१७९	११९।१५	१३०।१९	११।३४
३६	६७	१७५	२३१।३०	२१८।३०	१३।१
४२	७३	१६९	१०९।१८	९४।६	१४।३२
४८	७९	१६३	७३।५१	५७।३९	१६।१२
५४	८५	१५७	५७।५८	३९।१८	१८।०
६०	९१	१५१	४८।०	२८।०	२०।०
६६	९७	१४५	४२।१६	२०।४०	२२।१२
७२	१०३	१३९	३८।३८	१३।५५	२४।४३
७८	१०९	१३३	३२।२२	८।५०	२७।३२
८४	११५	१२७	३५।९	४।१७	३०।५०
९०	१२१	१२१	३४।४८	०।०	३४।५४

अथात्र यंत्रे भ्रमंडलायै ग्रंथनिष्पत्तिवर्षोत्पन्नसायनद्वात्रिंशत्क्षत्रध्रुवकाः सौम्य-
याम्यविक्षेपसहिताः प्रोच्यन्ते ॥

धिष्ण्ये क्रियंशा ऋतवोऽग्निवेदाः ०।६।४३

सौम्यः शरो भानि २७ लवास्तथास्मिन् ॥

नद्यंतकं नंदधरास्त्रिवेदा ०।१९।४३

वाणोऽस्य याम्योऽग्निशराश्च साद्धाः ५३।३० ॥२२॥

तत्रैव नेत्रद्वयमग्निवेदा ०।२२।४३

सौम्यः शरस्तर्कमुजा नखाश्च २६।२० ॥

यंत्र० ४

- तत्राश्विभं वाणकराः कुदोषौ ०२५।२१
 वणोऽस्य सौम्यो मुनयो नखाः ७।२० स्युः ॥ २३ ॥
- अजे भमंगद्वितयं त्रिवेदाः ०।२६।४३
 सौम्यः शरश्चंद्रशराः खदन्नाः ५।१२० ॥
- मनुष्यशीर्षं धृतयः सुराः स्युः १।१८।३३
 सौम्योऽस्य पत्री त्रिकराः समेव २३।० ॥ २४ ॥
- वृषे परं रामदृशोऽग्निवेदाः १।२३।४३
 सौम्येपुरस्याभ्रगुणा वियच्च ३०।० ॥
- ब्राह्मं नृभे भूस्त्रिदिवौकसोऽस्य २।१।३३
 वाणस्तु याम्यो विशिखो दिशश्च ५।१० ॥ २५ ॥
- नृयुग्मपादे करिणस्त्रिवेदा २।८।४३
 याम्यः शरोऽस्येदुगुणाश्च सार्द्धाः ३।१३० ॥
- स्कंधोऽस्य वामो रवयोऽग्निवाणाः २।१२।५३
 शरोऽस्य याम्योऽग्निधराः खरामाः १।७।३० ॥ २६ ॥
- तस्मिन् पडास्येऽग्निधरास्त्रिवाणा २।१३।५३
 वाणोऽस्य सौम्योऽक्षिकराश्च सार्द्धाः २२।३० ॥
- तद्धस्तभे शून्यभुजास्त्रिवाणा २।२०।५३
 याम्योऽस्य पत्री नगभूमयः खम् १।७।० ॥ २७ ॥
- कर्के च धिण्यं भगवानगस्तिः
 पठब्धयो ३।६।४ याम्यशरोऽक्षशैलाः ७५ ॥
- तत्रैव चार्द्रा ऋतवः सुराः स्यु- ३।६।३३
 र्वाणोऽस्य याम्योऽकगुणा दिशश्च ३९।१० ॥ २८ ॥
- तस्मिंस्तृतीये रवयो गुणह्मा ३।१२।१३
 सौम्यः शरो नंदलगाः खवेदाः ९।४० ॥
- व्याधानुजोऽस्मिन् धृतयोऽग्निवेदा ३।१८।४३
 याम्यः शरो भूपतयो दिशश्च १।६।१० ॥ २९ ॥

सिंहे मघाभूमिकरास्त्रिवाणाः ४।२।१२३

सौम्यः पतङ्ग्यस्य नभः खचन्द्राः ०।१० ॥

कन्यास्थितं भं त्रिधरास्त्रिदोषः ५।१३।२३

सौम्योऽस्य वाणो गिरिशाः खवाणाः १।१।५० ॥३०॥

भं तत्र ऋक्षाणि सुराः ५।२७।३३ शरोऽस्य

याम्यः पयोराशिभुवोऽभ्रवाताः १।४।५० ॥

चित्रानुलायां तिथयोऽग्निरामाः ६।१।५।३३

स्याद्दक्षिणस्यां विशिखो द्वयं २।० खम् ॥ ३१ ॥

स्वातिश्च तस्यां तिथयोऽग्निवाणा ६।१।५।५३

सौम्यः शरो भूमिगुणाः खरामाः ३।१।३० ॥

कीटे विशाखादहनास्त्रिरामाः ७।३३

सौम्यः शरोऽब्धिश्चतयोऽभ्ररामाः ४।४।३० ॥ ३२ ॥

ज्येष्ठाऽथ चापे धरणीसुराश्च ८।१।३३

स्याद्दक्षिणस्यां विशिखोऽब्धयः खम् ४।० ॥

तस्मिन् धनुःकोटिभमग्निभूमि-

त्र्यंभोधयः ८।१।३।४३ पद्कृतिरुत्तरे ३६ पुः ॥ ३३ ॥

मूलं च तत्रैव नखा गुणाः ८।२०।३ स्युः

याम्योऽस्य वाणोऽग्निधराः खचन्द्राः १।३।१० ॥

भं तत्र तत्त्वानि पयोधिरामाः ८।२।५।३४

सौम्यः पतङ्ग्यस्य कराः खवाताः २।५० ॥ ३४ ॥

मृगेऽभिजिद्धं पद्पर्वुधश्मा ९।६।१३

सौम्यः शरो वाहुरसा नभश्च ६२।० ॥

श्रुतिर्मृगे वाहुकरास्त्रिवेदाः ९।२२।४३

सौम्यः शरो नंदकरा दिशोऽपि २९।१० ॥ ३५ ॥

कुंभेऽथ भं वाणकरास्त्रिवाता १०।२५।५३

याम्यः शरो रामकरा वियच्च २३।० ॥

तत्रैव भं नागभुजास्त्रयोऽपि १०।२८।३

सौम्यः शरः शून्यरसाः खमेव ६०।० ॥ ३६ ॥

मीने हयांशं? कुकरास्त्रयोऽथ ११।२१।३

सौम्यः शरो भूमिगुणा नभो भूः ३१।१० ॥

तत्रैव भं वह्नियमास्त्रिधात्र्यो ११।२३।१३

याम्यः शरो नंदलवाः सवेदाः ९।४० ॥ ३७ ॥

इमानि भान्यायनकर्मशुद्धा-

-न्येषु द्विवाणो विकला अपि स्युः ॥

यंत्रोपयोगीनि मयोदितानि

नक्षत्रगोले बहुलानि तानि ॥ ३८ ॥

नक्षत्रगोले त्वनयैव रीत्या रहस्यमेतद् यवनागमस्य ॥

इकर्मशुद्धानि विधाय भानि यंत्रे निवेश्यानि गुरुपदेशात् ॥३९॥

एषा व्याख्या ॥ इकर्मते नक्षत्रगोले नक्षत्राणां द्वाविंशत्यधिकं संज्ञितमुक्तमस्ति । तन्मध्यात् प्रथकारेण यावन्नक्षत्रगोलं सविस्तरं सम्यगवबुध्यात्र यत्रोपयोगीनि द्वाविंशन्नक्षत्राणि गृहीतानि । एतन् मेरे ५, वृषे २, मिथुने ५, कर्के ४, सिंहे ३, कन्यायां २, तुलाया २, वृश्चिके १, धनुषि ४, मृगे २, कुम्भे २, मीने २, एषा प्रयादिभुवका सायना सविक्षेपा स्पृष्टार्या एव ॥ यथा मेरे प्रथमनक्षत्रस्य राश्यादिभुव ०।६।४३।५२ उत्तरो विक्षेप २७।० (उत्तरशर)

अथ नक्षत्राणां मेपादिराश्याद्या कमेण नक्षत्रभुवका । मेपादिराशिम्यो याम्यसौम्यविभागेन नक्षत्राणामतर विक्षेप । तथा सर्वेषु नक्षत्रभुवकेषु द्विपचाश-द्विकला विक्षेपा । नक्षत्रनामादिन्यासो नक्षत्रकोष्टकेभ्योऽवधार्यं । एतानि नक्ष-त्राणि इकर्मशुद्धानि कृत्वा गुरुपदेशायत्रे स्थाप्यानि । इकर्मकरणं पुरस्ताद्दृश्ये, नक्षत्र-गोले पुन इकर्मरहितानि स्थाप्यानीति शेषः ॥ सशराणि स्थाप्यानीति विशेष ॥

१ "सहस्रद्वयमुक्त २०२२ मस्ति" इ पाठ । २ "नक्षत्राणां मेपादित स्पष्टांशेन पूवत क्रमणं नक्षत्रभुवक" इ पाठ ।

अथ ग्रंथादिनक्षत्रध्रुवकेभ्योऽभीष्टवर्षे नक्षत्रध्रुवकानयनमाह—

द्विनंदसूर्ये १२९२ रहिताः शकाब्दा

नभोऽश्विशैले ७२० गुणिताः खखाष्टैः ८०० ॥

आप्तं कलाद्येन युतं भमिष्टे

वर्षे भवेत्सायननामकं तत् ॥ ४० ॥

अस्य ध्यातव्या ॥ इष्टवर्षस्य शकाब्दान् द्विनंदसूर्ये— १२९२ रुनयिरवा, शेषं नभोऽश्विशैले ७२० गुणयित्वा खखाष्टैः ८०० भाज्यास्तोभ्यो बहुबन्धं कलादिकं फलं तद्युक्ताः सायनग्रंथादिनक्षत्रध्रुवका इष्टवर्षस्य ध्रुवका भवन्ति ॥

अत्रोदाहरणम्—

अयं ग्रंथः शाके १२९२ वर्षे निष्पन्न एषु पातितेषु शाके किञ्चित् तिष्ठति । ततः कल्पनया शाके १३०४ वर्षे नक्षत्रध्रुवकोदाहरणं प्रदर्शयते । स्थापना द्वाके १३०४ वर्षे एभ्यो द्विनंदसूर्ये १२९२ पातिते शेषं १२ नभोऽश्विशैलेः ७२० संगुणिते जातं ८६४० खखाष्टभागो ८०० लब्धं कलासं १०।४८ यवनमते मेपादिराशपंसं वर्षे ६६ मांसैः ८ नक्षत्रमतिक्रामति । प्रतिवर्षं चतुःपंचाशत् ५४ विकलाः ॥ लब्धाः कला १०।४८ एताः पूर्वोक्ते सायने मेपायनक्षत्रध्रुवके ०।६।४३।५२ क्षिप्यन्ते जातोऽभीष्टशाकवर्षस्य नक्षत्रध्रुवकोऽयं ०।६।५४।४० एवं शेषा अपि ग्रंथादिनक्षत्रध्रुवकाः स्वयमूहाः ॥

अथ नक्षत्राणां स्वस्वशरनक्षत्रेभ्यः स्वोपस्वीयक्रांत्यानयनम् ॥

मेपादावुत्तरो गोलस्तुलादौ दक्षिणः स्मृतः ॥

त्रिराशियुग्मवाहुज्या वाणकोटिज्यया हता ॥ ४१ ॥

भाज्यांत्यया ततश्चापे नयतेः शोधिते पुनः ॥

गुणेन भक्ता वाणज्या प्राप्तं भागादिकं ततः ॥ ४२ ॥

स्यादंतरं पराक्रांतिस्तेन युक्ता तथोनिता ॥ —

गोले भवाणयोरैक्ये भेदे साध्यस्ततो गुणः ॥ ४३ ॥

हतः पूर्वधनुमौर्व्या भक्तश्चांत्यज्यया ततः ॥

लब्धाच्चापं युतं हीनं कर्तव्यं च शरेण तत् ॥ ४४ ॥

गोले भपत्रिणोरैक्ये भेदे स्यादपमः स्फुटः ॥

याम्यसौम्यविभागेन मध्यरेखासमाश्रितः ॥ ४५ ॥

एषां श्याख्या ॥ ग्रंथादिनक्षत्रध्रुवके मेघादिराशिपङ्क्तये उत्तरगोलः । तुला-
दिराशिपङ्क्तये दक्षिणगोलः ॥ ततो नक्षत्रध्रुवकं पट्टके संस्थाप्य तत्र राशि-
स्थाने राशित्रयं दात्रा पूर्ववज्जीवा समानीयते । सा भज्या । सा त्रिज्या ध्रुवकज्या
च कथ्यते । सां वाणकोटिज्यया हता सांतज्यया ३६०० भाज्या प्राप्ताचाप-
मानीय नवते- ९० विंशोष्य तच्छेषाद्दुस्त्रेण गुणेन नक्षत्रशरज्यायां भक्तायां
ततो लब्धं भागादिकमंतरमुच्यते । ततः पूर्वांके ग्रंथादिनक्षत्रध्रुवके तदधःस्थि-
तयाणेन सह एकदिक्स्थितत्वाद्देवये, भिन्नदिक्स्थितत्वात् तयोर्भेदे च प्रागानी-
तेनांतरेण परमक्रांतिभागाः २३।३५।० क्रमेण युक्ता हीनाश्च क्रियंते । ततस्त्रेषां
जीवामानीय पूर्वानीतचापस्वानीतया जीवया सा संगुण्यांत्यज्यया ३६०० विभ-
ज्यते । ततो यल्लब्धं सा अपक्रमज्या ॥ ततो लट्टाचापमानीय प्राग्बद्धोलंबये
गोलभेदे च नक्षत्रशरेण युक्तहीनं च कृतं तचापमेव मध्यरेखातः सौम्ययाम्यत्रि-
भागेन नक्षत्राणां स्फुटाः क्रांत्यंशा भवंति ।

अत्रोदाहरणम्—संवत् १४२७ वषं मेघादिस्थितत्वाद्दुत्तरगोले सायनो रोहि-
णीनक्षत्रध्रुवकः २।१।३३।५२ शरोयाम्यः ५।१० ध्रुवके च २।१।३३।५२ राशित्रय-
३ क्षेपे जातः ५।१।३३।५२ अस्मादात्रितयादविऋत्पेत्यादिना भुजज्या आनीयते ।
भुजो यथा ०।२।२६।८ ततः क्रमज्याकोटकेषु भुजभागानां २८ अघः प्राप्तं फलं
१६९०।६ तदर्धोत्तरं ५५।१३ अनेनांतरेण भुजभागानामधःस्थे कलाविकले २६।८
गुणिते पट्टया ६० भक्ते लब्धे फले २४।४३ पूर्वफले १६९० नियुक्ते जाता भुजज्या
१७१४।९ एषं सर्वत्रापि ॥

अथ वाणस्य कोटिज्या तत्र याम्यो रोहिणीशरः ५।१० अयं नवतेः ९० शुद्धो
जातः ८४।५० अतः प्राग्बद्धानीता जीवा ३५८५।२५ अनया प्रागानीता भुजज्या
१७१४।९ गुणिता जाताः ६१४५९४१।५८ अस्या अंत्यज्यया ३६०० भागे लट्टाः
१७०७।१२ अत्र कटपनया इयमेव मीर्षा ॥ अतश्चापसाधनम् ॥ यथा क्रमजीवा
कोटकानामष्टाविंशतिभागानामधःस्थं फलं १६९०।६ पूर्वानीतायाः कलादिमीर्ष्याः
१७०७।१२ पालते शेषाः १७।६ तैर्न चापांशाः २८।० प्राप्ता अष्टाविंशतिः २८।०
शून्यलक्षणाः । शेषाः १७।६ पट्टया संगुण्याष्टाविंशत्यधः स्थितेनांतरेण ५५।१३
विभज्यते लब्धं कलादिकलं १८।३४ जातं जीवातश्चापमिदं २८।१८।३४ पूर्वं सर्वत्र
चापं साध्यं, अस्मिन्चापे नवतेः ९० शोधिते शेषं भागादि ६१।४१।२६ अतः प्राग्-
जीवा ३१६९।२० अनया प्राग्बद्धानीतायां नक्षत्रशरस्य ५।१ ज्यायां ३३।१।०
भक्तायां लब्धं भागादिकमंतरं ०।३।८ ततस्त्रिराशिक्षेपरहितस्य रोहिणीनक्षत्रस्य तच्छ-
रस्य भिन्नदिक्त्वात् गोलभेदेऽस्तीति तेनांतरेण ०।६।८ परमक्रांतिभागाः २३।३५।०
वियोज्यते जातं २३।२८।५२ अतः प्राग्बद्धज्या १४३४।२२ एषा चापकोटिज्यया

३१६९।२० गुण्यते जाता ४५४५९८६।१५ अत्यज्यया ३६०० भज्यते लघ्वाप-
क्रमज्या १२६२।४५ अस्याः प्राग्ब्रह्मार्पं साधितं २०।३३।१ एतावक्रांतिभागा ज्ञेयाः ।
अत्र राशित्रयवर्जितस्य रोहिणीनक्षत्रस्य तद्गणस्य च भिन्नदिवस्वेन चापमध्याच्छरे
५।१० शोधितेऽवशिष्टोरोहिणीनक्षत्रस्य सौम्याः क्रांतिभागाः सिद्धाः १५।२२।१ एता-
वता रोहिणीनक्षत्रं मध्यरेखात् उत्तरस्यां एतावद्विर्भागीतिष्ठति । अनयैव शुक्लया
सर्वेषां नक्षत्राणां क्रांतिसाधनं कार्यम् ॥

अथ प्रकारान्तरेण क्रांतिरानयनम् ॥

अथवानीय भक्रांतिं नक्षत्रध्रुवकात्ततः ॥

तथा शरस्य संयोगो वियोगोऽत्रैक्यभेदतः ॥ ४६ ॥

तस्माज्जीवाहतोत्कृष्टक्रांतिकोटिज्यया तथा ॥ --

उक्तभक्रांतिकोटिज्या भक्ता प्राप्ताद्धनुर्भवेत् ॥ ४७ ॥

एतावक्रांतिभागाः स्युः सौम्या याम्या यथाविधि ॥

क्रांतिसायकयोर्योगे वियोगे शेषतश्च दिक् ॥ ४८ ॥

एषां व्याख्या—अथवेति प्रकारान्तरे प्राग्प्रद्वोल विचार्य नक्षत्रध्रुवकान्द्रुजमानीय
तस्मात्क्रांतिरानीयते । तथा क्रांत्या सह शरस्य दिगैक्ये योगो दिग्भेदे वियोगश्च क्रियते
तस्मात् युक्ताद्वियुक्ताच्चांशकात् प्राग्ब्रह्मज्यामानीय परमक्रांतिकोटिज्यया तां संगुण्य
प्रागानीतक्रांते कोटिज्यामुत्पाद्य तथा सा भज्यते । ततो यद्द्वयं तस्माद्वापः
प्राग्ब्रह्म साध्यः । तच्चाप एव प्रस्तुतनक्षत्रस्य सौम्या याम्याश्च क्रांतिभागा भवति ।
एषां सौम्यत्वं याम्यत्वं च कथमित्युच्यते । दिगैक्ये क्रांतिवाणयोर्योगात्तक्षत्रक्रांति-
दिक् ज्ञेया शरक्रांत्योर्दिग्भेदेऽधिकत्वात् न्यूनं पातिते शेषात् प्रस्तुतनक्षत्रस्य क्रांति-
दिक् स्यात् ॥

अत्रोदाहरणम्—मेपाश्रितत्वादुत्तरगोले सायनो रोहिणीनक्षत्रस्य ध्रुवकः २।१।
३३।५२ शरो याम्यः ५।१० अत्र पात्याभावादयमेव ध्रुवको भुजः भुजांशाः ६।१।
३३।५२ एषां क्रांतिरानीयते यथा क्रांतिफलज्याकोटकेषु भुजभागानां ६।१ अधः-
स्ताप्राप्तं फलं १२२८।५७ तदर्धोऽतरं १२।१४ अनेनान्तरेण भुजभागानामधःस्थिते
कलाविकले ३३।५२ गुणिते पृथ्वा ६० विभक्ते लक्ष्यं कलादिकलं ६।५४ पूर्वफले
१२२८।५७ क्षित्ते जाता क्रांतिः कलात्मिका १२३५।५१ एवं सर्वत्रैव क्रांतिः
साध्या । अस्याः पृथ्वा ६० भागे लब्धा भागादिक्रांतिरुत्तरा २०।३५।५१ एषास्य
रोहिणी नक्षत्रस्य शरोऽशादिर्दाम्यः ५।१० अत्र भिन्नदिवस्वादानयोर्वियोगेऽधिकत्वात्
क्रांतिः शरे पातिते क्रांतिशेषमुत्तरं १५।२५।५१ अस्मात् प्राग्ब्रह्म साधिता जीवा

९५७।५० इयं परमक्रांतिः २३।३५ कोटि ६६।२५ जीवया ३२९९।१२ गोमूत्रि-
कां कृत्वा गुण्यते ३१६००८३।४४ तदागतक्रांति २०।३५।५१ कोटिज्यया
३३५९।५४ भक्ते लब्धं द्विःस्यं ९३।७।४२ असाध्याग्वचापः १।५।५।५१ एष चाप
एव क्रांतिंशाः पृते एव प्रागानीतक्रांतिशेषस्य सौम्यत्वात्सौम्या बोद्धव्याः ॥ क्रांत्वा-
नयने पूर्वोक्तायाः संप्रत्युक्तायाश्च युक्तेः कलासु विकलासु किंचिदंतरमस्ति
अल्पत्वाद्भ्रदोषः ॥

अथ नक्षत्राणां स्वस्वभुवकेभ्यः स्वस्वदकर्मनयनम् ॥

दृक्कर्मण्ययनं मत्वा मृगाद्यमथ कर्कजम् ॥

सत्रिभज्यां परक्रांतिमौर्व्या हत्वा विभाजितः ॥ ४९ ॥

उकोदुक्रांतिकोत्र्याख्यमौर्व्या प्राप्तं कलादि यत् ॥

तेन हत्वेषुकोटिज्यां विभाज्यांत्यज्यया ततः ॥ ५० ॥

लब्धात्कोदंडकोटिज्यामुत्पाद्य भशराद्गुणः ॥

संताड्योक्तफलेनोक्तधनुः कोटिज्ययोद्धृतः ॥ ५१ ॥

प्राधाच्चापं नु दृक्कर्मफलं पूर्वोक्तयुक्तितः ॥

नक्षत्रवाणयोरैक्ये ऋणं भेदे धनं भवेत् ॥ ५२ ॥

एषां व्याख्या ॥ दृक्कर्मनयने मृगाद्यं कर्काद्यं सौम्यं याम्यं चानयनं विचार्य नक्षत्र-
भुवकस्य त्रिराशिहोपात् प्राग्वद्गुण्यमानाया परमक्रांति- २३।३५ मौर्व्यां १४४०।१५
संताड्य च प्रागानीतक्रांतिकोटिज्यया विभज्य ततः प्राप्तफलेन इषुकोटिज्यां हत्वा
अंत्यज्यया ३६०० भज्यते । ततो लब्धादंकाद्भागार्थं कोदंडस्तकोटिज्यां समा-
नीय । तदनुशरज्यामानायाोक्तफलेन हत्वा च प्रागानीतधनुःकोटिज्ययाऽप-
ह्रियते । ततो लब्धाच्चापं साध्यते, तदेव दृक्कर्मफलं । (पूर्ववत्) एकदिवत्वात्
नक्षत्रायनवाणयोरैक्ये ऋणं, भिन्नदिवसेन तयोर्भेदे धनं भवति ॥ तत्फलमिष्ट-
वर्षस्य ग्रंथादिनक्षत्रभुवके यथोचितं ऋणे घने च कृते तत्रक्षत्रं दृक्कर्म शुद्धं भवति ॥

अत्रोदाहरणम्—यथा मकरादित्वादुत्तरायणे सायनो रोहिणीभुवकः २।१।३३।५२
शरो याम्यः ५।१० रोहिणीभुवकादाशिशययुक्तात् प्राग्वद्दानीताभुजज्या १७।३४।९
इयं परमक्रांति- २३।३५ मौर्व्या १४४०।१५ गुणिता जाता २४६८८०४।३२
अस्याः पूर्वाानीतरोहिणीह्रुटापक्रमः १।५।२२।० कोटि- ७४।३७।५९ ज्यया ३४७।१।१
भाग्येन लब्धं ७।१।१।५ अनेन रोहिणीदारः ५।१० कोटि- ८४।५० ज्यया ३५८।५।२५
गुणिता जाता २५५००६७।३६ अस्या अंत्यज्यया ३६०० भक्ते लब्धं ७०८।२२

अस्माद्भागदिकं प्राग्बद्धनुः ११२१५ कोटिः ७८३८ अतः प्राग्बद्ध ज्या ३५२९।
 २७ इयं धनुः कोटिज्याप्रभागार्थं पृथक् स्थाप्यते । अथ शरः ५।१० अतः प्राग्ब-
 ष्या ३२४।१० इयं पूर्वफलेन ७११।१५ गुण्यते जाता २३०५६३।३२ अस्याः
 प्रागानीतधनुः कोटिज्याया ३५२९।२७ भागे लब्धं ६५।२८ पुन्यः प्राग्बद्धापः
 १।२।२१ इदमेव कर्मफलं रोहिणीनक्षत्रस्य सौम्यायनस्वात्तद्भागस्य याम्यत्वादु-
 भयोर्भेदे धनं कृत्वा रोहिणीध्रुवके क्षिप्यते जातो दृक्कर्मशुद्धो रोहिण्या ध्रुवकोऽपम् ।
 २।२।३६।२३ एवं सर्वेषां नक्षत्राणां दृक्कर्म स्थाप्यम् ॥

अथ प्रकारांतरेण दृक्कर्मनियनम्—

पूर्ववत्सत्रिराशिज्या तच्छरेण हता हता ॥

कृताभ्रनंदवसुभि ८९०४ लब्धं भागादिकं ततः ॥ ५३ ॥

हतं निरक्षलघ्नेन तद्धिष्यस्थितराशिना ॥

हतं खलान्निभि ३०० भागादिकं दृक्कर्म पूर्ववत् ॥ ५४ ॥

अनयोर्व्याख्या ॥ पूर्ववदयनं विचार्य नक्षत्रध्रुवकोत्पन्ना सत्रिराशिज्या तच्छ-
 रेण हता कृताभ्रनंदवसुभि ८९०४ विभाज्या ततो लब्धं भागादिकं तस्मिन्निरक्ष-
 लघ्ने मेपादिलंकोदयविनाहवो वसुभाति २७८, छिद्रनवयमा २९९ धिरदा ३२३
 इत्यादिना प्रस्तुतनक्षत्रसंबद्धलंकोदितमेपादिलप्रमाणेन हते खलान्निभि ३००
 भेदे लब्धं भागादिकमेव दृक्कर्मफलं भवति । सप्तम्यादभीष्टध्रुवके कर्णं धनं च कार्यम्

भद्रोदाहरणम्—यथा मकराद्युत्तरायणे सायनो रोहिणीध्रुवकः २।१।३३।५२
 शरो याम्यः ५।१० अस्माद्भागवत्सत्रिराशिज्या १०।१।१९ इयं शरेण ५।१० हता
 जाता ८८५६।२६ इयं कृताभ्रनंदवसुभि ८९०४ भेदा लब्धमंशादि ०।५९।४०
 एतदोहिणीनक्षत्रस्य मिथुनराशिस्थितखलंकोदयमिथुनप्रमाणेन ३२३ गुणितं
 जाते ३२१।१२।२० एतम् खलान्निभि ३०० भंश्यते लब्धमंशादि १।४।१४ ।
 एतदेव दृक्कर्मफलं प्राग्बद्धरायनयोर्भेदे रोहिणीनक्षत्रे धनवशात् क्षेप्यं जातं दृक्कर्म
 शुद्धं रोहिणीनक्षत्रं २।२।३६।६ अथ प्रागानीतदृक्कर्मशुद्धस्य तथास्य चांतरं कृत्वा
 । विकलाः ४३ खलांतरत्वात्तद् दोषः ॥

अथ नक्षत्राणां स्वस्वापप्रयत्नेन सौम्ययाग्यस्वाहोरात्रनियनम्—

स्वाहोरात्रनये सौम्ययंत्रे क्षीनापिका क्रमात् ॥

सौम्ययाम्यापमांशैः स्वान्नवतिर्व्यत्ययः परम् ॥ ५५ ॥

तयोर्दयोरुत्तयोर्युखंडग्यासमागता ॥

यंत्रद्वयेऽपि नक्षत्रमुसं स्पष्टतरं भवेत् ॥ ५६ ॥

यंत्रः सौम्यो याम्यो द्विधा भवति । अत्र सौम्ययंत्रे स्वाहोरात्रानयने नवति ९० नक्षत्राणां सौम्यक्रांतिभागैर्हीना याम्यक्रांतिभागैर्युक्ता स्यात् । परं याम्ययंत्रे तु व्य-
 स्थंयः । कोऽर्थः । सैव नवतिः ९० तैः सौम्ययाम्यक्रांत्यंशैर्युक्ता हीना च स्यात् ।
 तयोर्द्वोरप्यंशयोर्नवति ९० युक्तोपयोर्द्वयुज्याखंडेभ्यः भागतं युज्याफलं नक्षत्राणां
 सौम्यं याम्यं च स्वाहोरात्रसंज्ञं स्पष्टतरं मुखं भवेत् । सौम्यस्वाहोरात्रानयनस्योदा-
 हरणम् ॥ यथा रोहिण्या उत्तराक्रांतिः १५।२२।१ एषा सौम्यतया नवतेः ९० शो-
 ध्यते शेषं ७४।३७।५९ एभ्यः प्राग्बत् युज्याकोष्टकेभ्यः आनीतं युज्याफलं १४।५७
 एतदेव रोहिण्याः सौम्यं सौम्ययंत्रे स्वाहोरात्रम् ॥

अथ याम्यस्वाहोरात्रानयनोदाहरणम्—

रोहिण्याः सौम्यक्रांतिः १५।२२।१ एषां सौम्यंवात्तवतौ ९० योज्यते जाता
 १०५।२२।१ अस्य युज्याखंडेभ्यः प्राग्बदानीतं युज्याफलं २५।४७ एतद्दोहिण्या
 याम्यं याम्ययंत्रे स्वाहोरात्रम् ॥

अथानीतांशस्थापनम् ॥ स्वाहोरात्रविचारपूर्वं नक्षत्रस्वरूपं किञ्चिदुच्यते । रव्या-
 दयो प्रहाः सनक्षत्राः स्पष्टाः पूर्वक्षितिजे उदयं यांति । यावत्ता कालेनास्तक्षिति-
 जेऽस्तमयंते सकालस्तेषामहः । अतएवास्तक्षितिजाद्यावाकालेन पूर्वक्षितिजं प्रयांति
 सकालस्तेषां रात्रिः । अतएव युज्याखंडेभ्यः स्वाहोरात्राप्युत्पादंते । अथ कानिचिन्न-
 क्षत्राणि सौम्ययंत्रे कानिचिद्याम्ययंत्रे कानिचिन्मिश्रे भवंति तेषां लक्षणमुच्यते ।
 तत्र यन्नक्षत्रस्य सौम्यं स्वाहोरात्रं त्रिंशदंशमध्यगतं, याम्ययंत्रोद्भवं च त्रिंशदूर्ध्व-
 गतं तन्नक्षत्रं सौम्ययंत्रे चोपयुज्यते । यस्य तु याम्यं स्वाहोरात्रं त्रिंशन्मध्यगतं सौम्यं
 तु त्रिंशदूर्ध्वगतं तन्नक्षत्रं याम्ययंत्रे चोपयुज्यते । यस्य च स्वाहोरात्रद्वयमपि
 “सौम्ययाम्ययंत्रोद्भवमपि” त्रिंशन्मध्यगतं तन्नक्षत्रं मिश्रयंत्रे स्थाप्यते । यथाऽमि-
 त्तन्नक्षत्रस्य सौम्यं स्वाहोरात्रं ९।२७ याम्यं ४०।४८ एतत्सर्वदा सौम्ययंत्रं एव ।
 अगस्त्यस्य सौम्यं स्वाहोरात्रं ५६।२५ याम्यं ६।१२ एतन्नक्षत्रं सर्वदा याम्ययंत्रं
 एव । अत्र प्रस्तुताया रोहिण्याश्च सौम्यं स्वाहोरात्रं १४।५४ याम्यं २५।५७ एत-
 न्नक्षत्रं सौम्ययाम्यमिश्रयंत्रेऽप्युज्यते । सौम्ययाम्ययंत्रं द्विसौलंकातः सौम्यपुष्यं याम्य-
 पुष्यं अभिहृत्कीकृत्योभयतोऽज्ञेयम् । एवमन्येवमपि नक्षत्राणां स्वाहोरात्रस्थापनं कार्यम् ॥

अथेष्टांशोऽमीष्टनक्षत्राणामुद्धतांशानयनम्—

अक्षस्पष्टक्रांतिभागांतरोत्थाः

सौम्या याम्यास्ते नतांशाः समध्यात् ॥

खांका ९० स्त्रीनाः खेचरक्षोन्नतांशा

मध्याह्नोत्थाः स्वस्वदेशे भवंति ॥ ५७ ॥

यत्रैकाशायोगतश्चोन्नतांशाः

खांकां ९० शेष्यो वृद्धिभाजस्तदानीम् ॥

हीनाः कार्या व्योमनागक्षितिभ्यः १८०

शेषास्ते स्युः स्वांशगाश्चोन्नतांशाः ॥ ५८ ॥

श्याख्या ॥ अक्षाशाना नक्षत्रस्य स्पष्टक्रांशशाना च यदतरम् । कोऽर्थः । अक्षि
काकाद्दीनाके पातिते यच्छेष तदेव सौम्ययाम्यदिग्गतायेन नक्षत्राणां स्वमध्यासौम्या
याम्याश्च नतांशा भवति । तेषु च नताशेषु नवते पातितेषु शेषशेषां नक्षत्राणां
महीतो भूभागात् स्वे स्वे देशे मध्योन्नताशा भवति । यत्र तु अक्षाशाना क्रांति
भागाना चैकदिक्त्वाद्योगे क्रियमाणे सति नवते ९० राधिक्य भवति तत्राशीत्य-
धिक्यतात् १८० तेषु पातितेषु शेष नक्षत्राणां मध्याह्नोन्नता जायते । एते नक्ष-
त्रोन्नताशा यत्रे मध्याह्नवृत्ते दृश्यते । ते चाक्षवशास्त्रीयस्त्रीयदेशे भिन्ना भवति ॥

अत्रोदाहरणम्—यथा प्रस्तुताया रोहिण्याः स्त्रीयक्रांतिरुत्तरा १५२२१
दिहया याम्याक्षाशा २८१३९० अल्पत्वात्क्रात्यशा अक्षाशेभ्य पात्यते शेषा
१३१६५९ एते याम्याकशेषत्वेन याम्या नताशा बोद्धव्या । एते नताशा,
नवते ९० पातिते शेषा ७६१४३१ । एते रोहिण्या परमोन्नताशाः कथ्यन्ते ।
एतावतोऽशान् रोहिणी अक्षदिशि भूभागात् स्वमध्यमाक्रमतीति भावः । अनया
शुक्लया सर्वेषां नक्षत्राणां नतोन्नताशासाधन कार्यम् ॥

अथ प्रतीत्यधमुदाहरणम् । सप्त १७२७ षपे चैत्रसुदि १५ दिनादागामि
षपे १७९४ अथादिद्वात्रिंश ३२ अक्षत्राणां क्रांतिदक्षिणसौम्ययाम्यस्वाहोरात्र-
परमोन्नताशान् स्पष्टीकृत्य न्यासेन दृश्यते । “ यथा तद्दिने आरबीतेरीप ७७१
साबाणचद्र २१३ अभूत् ” ? ॥

१ “सध्रुववान् धीमदासेरगिरौ साधितोऽलिखाम । अथ द्वात्रिंशन्नक्षत्राणां संस्कृत-
फारसीनामानि लिख्यते” इत्यधिरमेकस्मिन् पुस्तके ।

शाके १२९२ ब्य. प्रंथादौ ध्रुवकादयो लिख्यन्ते ।

दिखायां दक्षिणै ७५५२०

संख्या	पारसी- नाम	हिंदुनाम	प्रंथाविधुयकाः	विशेषः	दिक्	क्रांतयः	दिक्	दक्षिणै- दशादिक्म्	सीम्यस्वा- होरात्रं	याम्यस्वा- होरात्रं	परमोज्ञ- तोशाः
१	सुलत- फरास	अधनाभ	०११४३३/५२	२७१०	उ.	२७२१ १०	उ.	११२२६ ४१६	१२२	३२५	८८२३
२	आपञ- हर	नयंतकं	०११४३३/५२	५३३०	द.	४१२/५० (४१३०)	द.	०११४३३ २१	१३४२	८२६	२०१९
३	यतल- नदूत	मखोदर	०२२१४३/५२	२६२०	उ.	३२२/०२१ (३४)	उ.	०१३३११ ५५	१०४८	३५४२	८६१८ (२६१८)
४	सुरत- येन	अधिनी	०२५१२१/५२	७२०	उ.	१६४०३७	उ.	०२२२२१ १८	१४३७	२६२३	७८२
५	कफल- यजीज	कतित- कर	०२६४४३/५२	५१२०	उ.	५५/५५ (५५२१)	उ.	०१२६१५	९२८	६३१	६३७
६	रामुल- गोल	प्रेतशि- राः	११८३३३/५२	२३१०	उ.	३८३३३४६	उ.	११२२४ ४२	७४६	४०४२	८०१
७	यंफिरस तुल(सु- रयिया)	मनुष्य पार्थ	१२३४३३/५२	३०१०	उ.	४६४८ २३	उ.	११६३४ ४८	१४५७	४९३६	७१५३
८	दवरा	रोहिणी	२११३३३/५२	५११०	द.	१५२२११	उ.	२२२२४२३	२६६	२५४७	७६५३

९	रिगल नउजी	मिथुन दक्षि.	२८/४३/५२	३१३०	द.	९/१६/४७	द.	२/१३/११/२३	२६/५६	१६/४१	२६/२८	५२/४
१०	मकरि लपयरा	मिथुन रामहं.	२/१२/५३/५२	१७३०	द.	५/६/४१	उ.	२/११/१०/५४	८/१२	४७/३	२१/२८	६६/२८
११	अर्द्धचंद्र	पण्युग कालिके.	२/१३/५३/५२	२२३०	उ.	४४/३९/४१	उ.	२/१३/११/२६	१७/३५	२१/५७	६३/३९	७३/५९
१२	इदबल जउजा	मिथुन हस	२/२०/५३/५२	१७०	द.	६/१८/१८	उ.	३/२/१८/१४	५६/१२	६/५२	९/५२	४५/३९
१३	गुहिल इसानी	आसल	३/६/४/५२	७५०	द.	५/१२/८/२४	द.	३/४/५०/५०	२/५/५५	१४/५३	४५/३९	४५/३९
१४	सोरा- मानी	आर्द्रांलु रुचक	३/६३/५२	२९१०	द.	१/५/४२/१०	द.	३/१३/७/५५	१०/५३	१/५/२७	८६/३८	८६/३८
१५	रागुल्या सलसु	पयमबा खनीये	३/१२/१३/५२	९४०	उ.	२/२/१/१०	उ.	३/१६/३/९/६	१/७/३६	२/२/३	६६/३६	६६/३६
१६	कइम सोरा- सामी	पुनर्वसु	३/१८/४३/५२	१६१०	द.	६/१४/३६	उ.	४/२/५/१/२८	१/५/२३	२/५/३	७५/१	७५/१
१७	कउउ- मप्रसद	मघा	४/२/१२/३/५२	०१०	उ.	१३/३९/११९	उ.					

संख्या	पारसी	हिंदुनाम	प्रंथादिधुवकाः	विशेषः	विक्र	क्रांतयः	विक्र.	इकर्मशुद्धा- इयादिकम्	सौम्यस्वा- होरात्रं	याम्यस्वा- होरात्रं	परमोन्न- तांशाः
१८	सरफ़र	उत्तरा फासुनी	५१३२३३ ५२	११/५०	उ.	१६१५३७	उ.	५१७३३१ ५०	२६३	२६३	७८/६
१९	जनाहि लपुरार	काकस्कं घवक्ष	५२०३३३ ५२	१४/५०	द.	१२१९१७	द.	५२२००४५	१५१०	१५१०	४८/४०
२०	सिमाकं अजल	बिया	६१५३३३ ५२	२०	द.	६५५३७	द.	६१४४३३ २१	१७४	१७४	५३/२१
२१	सिमाकं रमी	स्वाती	६१५३३३ ५२	३१/३०	उ.	२२१४०१५	उ.	६२९२२२ ४१	१३५	२९२९	८४/१
२२	सुजहा फजहा	विशाखा मावृमंड.	७३३३३५२	४४/३०	उ.	२९३६१७	उ.	७१८१०१ २१	११२५	३३४५	८९/३
२३	कलपुल अकारव	ज्येष्ठा	८१३३३५२	४०	द.	२४३०३५	द.	८०४२१४०	३२३	१९३८ (१२३८)	३६/५०
२४	रसुल हया	धनुः कोटि	८१३३३३ ५२	३६/०	उ.	१३१०४४	उ.	८१७३८६ ४९	१५३४	२४३६	७४/३२
२५	शाला	मूलं	८२०३३३ ५२	१३/१०	द.	३६१९३७	द.	८१८५७ ५९	४५७	४५७	२५/१

नं. १८ जहरल असर, नं. १९ कफजुमा ।

२६	निशाचर रामे	धनु स राम	८१२५३४ ५२	२१५०	उ.	२०४०३१	द.	८१२५३५ ५६	२८२४	१३३५	४०४०
२७	मलव कक	अमिजि	९१६१३५२	६२०	उ.	३८३४३५	उ.	९१३१८३०	९२७	४०४८	८०४
२८	मलना हर	श्रवण	९१२२४३१ ५२	२९१०	उ.	७८१३	उ.	९१८२११ २८	१७१४	२२२३	६८५०
२९	कलम दुत	मस्य मुगं	१०२०५५३१ ५२	२३१०	द.	३४२२२१	द.	११५३९१ १८	३७१३	१०२१	२६५९
३०	कलम दुत	कटु पुल	१०२६३१ ५२	६०१०	उ.	४३२७३७	उ.	१०७२६१ २७	८३६	४५४०	७५११
३१	रिफज नबटु जाल	पूसाभा दपद	११२१३१ ५२	३११०	उ.	२४४४२४	उ.	११७५३२	१२१२४	३०४१	८६१०
३२	जनपई कनुस	समुद्रः पत्नी	११२३१३१ ५२	९४०	द.	१११९५४	द.	११२७६१ ४२	२४४	१६३	४९१५२

(शाके १५५९ इय. शुभमर्चेश ४ वृद्धिः) * (संवत् १४९४ वर्षे शाके १३५९ चैत्रसुदि १५ दिने द्वात्रिंशत्क्षत्राणां गणितमातीय प्रदर्शते ॥ अत्र वर्षे ६६ मा ८ संक्रांतमास १ पूर्तवर्षः सायनीशब्द दिने अन्यालि नक्षत्राणि संति) ?

(नसुरवायवा) (नसुरताया) रिदक जतनहूज, मुद्रम फरस, जांतुल कौतिक * अयं धनुश्चिह्नान्तर्गतो ४० पृष्ठम्यनेष्टकोपरिस्थो ज्ञेयः ।
नं. ३७ नं. २८ नं. ३० नं. ३१ नं. ३२

संख्या	पारसी नाम	हिंदुनाम	प्रथादिभुवकाः	विलेपः	दिक्	क्रांतयः	दिक्	दकर्मशुद्धाः	सौम्यत्वा होराग्रं	याम्यत्वा होराग्रं	पत्नी क तांशाः
१	सुरतहर- करस्य	अथनाम	०७७३१५२	२७०	उ.	२७२२१२	उ.	११२७१४२ २९	११५६	३२११९	८८१४१
२	आजुल हर	नवंतकं	०२०१४३ ५२	५३३०	द.	४०२२३४३	द.	०११११५६	४१४९	९१०	२०३८
३	वतनल हृत्	मत्सोदर	०२३१४३ ५२	२६२०	उ.	३२४४४३४	उ.	०१४४११ ५९	१०४३	३६४५	८५५४
४	सुरतेन	अश्विनी	०२६१२१ ५२	७३०	उ.	१६२१५८	उ.	०१२३१२४०	१४४७	२६६	७५२४
५	करुण्य जीव	कतित कर	०२७१४३ ५२	५१२०	उ.	५५३९१४०	उ.	०१२५५४०	६४	६६३७	६२५९
६	रमुल गोल	प्रेतशिर, मनुष्य०	११९१४३ ५२	२३०	उ.	३८४२२२०	उ.	११३३३३ ३३	९६	४०५५	७९५७
७	पंक्तिर सासद वर	मनुष्य पार्थ	१२४१४३ ५९	३००	उ.	४७१५२०	उ.	११७१४५१४	७४३	४९५९	७१३४
८	दवरा	रोहिणी	१२२३२१५२	५१०	द.	१५४४३	उ.	२३३३१५४	१४५२	२६३	७७५

९	जिल्हाधिकारी मिथुनवा जिल्हाधी दक्षिण	२११४३५५२	३१३०	द.	१८८२७	द.	२१३३५६१	२३३३	१६४३३	५२२१३३
१०	पंढरि मिथुन लयसारा वामस्कं.	२१११५३५५२	१७३०	द.	५११३११६	उ.	२११५५०२५	१७५५६	२१३३२	६६३३४
११	अद्वय पण्णव कारिके.	२१११५३५५२	३२३०	उ.	४४५००२२	उ.	२११२०१४८	८१०	४७१५	७४१४३
१२	दुबल मिथुन वडजी वस्त	२१११५३५५२	१७०	द.	६१११४५	उ.	२१२०५११	१७३५	२०५७	६७१४३
१३	मुष्टि व्हासनी	२१०८०५५२	७५०	द.	५११२९१९	द.	२१२४१२०	५५१४४	६५२	९५२
१४	सेराह-आर्द्रातु माती वधक	२१०३३५५२	३९११	द.	१५४४४३३	द.	२१५३५१८	२५५७	१४५२	४५३६
१५	मेमुल मयमबा वमल खनीयं मुक	२११२१३५५२	९४०	उ.	३२२४५	उ.	२१४१११	१०४८	३५४४	८६१५
१६	सेरि लुब्धक वामी वंयु	२१११४३५५२	१६१०	द.	६१६५१	उ.	२१७३२१	१७३९	२१५२	६७२८
१७	कल्यु-लभस्व मघा	४१२२२३५५२	०१०	उ.	१४०१५	उ.	४१२११८१	१५२५	२५१६	७५३८

संख्या	पारसी	हिंदुनाम प्रयादियुक्ताः	विक्षेपः	विवृ	क्रांतयः	विवृ.	इकर्मदुबरा- त्रयादिकम्	सौम्यस्वा- होरात्रं	याग्यस्वा- होरात्रं	परमोच्च- तांशाः
१८	सरकज फाल्गुनी	उत्तरा ५२	११५०	उ.	१७।२।२२	उ.	५१९।२९। २३	१४।३।१	२६।२।३	७८।२।२
१९	जनादि लगुराव	काकत्के ५२	१४।५०	द.	१२।४८।१७	द.	५।२३।०।३३	२४।३।२	१।५।४	४८।२।३
२०	सीमाक शुजल	शिया ५२	२।०	द.	८।२३।३९	द.	६।१।३।८। ५२	२२।४।५	१।६।५७	५२।५।७
२१	सीमाक रामे	स्वती ५२	३।१।३०	उ.	२२।१८।५६	उ.	७।०।१।५।३।५	१३।१।५	२९।५।७	८३।०
२२	पह्ला मातृमंड.	विशाखा ५२	४।४।३०	उ.	२९।२।०।२१	उ.	७।१।१।१।०। ४०	१।१।१।९	३।२।३।७	८९।१।५
२३	फलयुल सकरय	ज्येष्ठा ५२	४।०	द.	२४।४३।१७	द.	८।१।४।३।५।९	३।०।४।१	१।२।३।५	३६।२।८
२४	बारासुल हवा	षट्पुः कोटि ५२	२६।०	उ.	१३।५।५८	उ.	८।१।८।२।४। ५०	१।५।३।६	२।४।४।३	७४।२।६
२५	शउल	मूलं	१३।१०	द.	३६।१।८।४०	द.	८।१।८।५।७। ५९	३।८।५।०	९।५।७	२।५।२

२६	निवाच उरामे	धनु रा राम	दारहाइश ५२	२५०	उ.	२०४७७१७	द.	दारहाइश सुष्ट	२८५०	१३३७	४०३
२७	नम्रवा कई	अभिवि राम	१७७१३५२	६२०	उ.	३८१७७१९	उ.	१३३४१२४	१३२	४०२९	८०२६
२८	नम्रना हर	अवण	१२३१४३१ ५२	२९१०	उ.	७१७११५	उ.	११९११ २०	१७२७	२२१९	६८२८
२९	कलम मुल	मास्य मुल	१०२६५३१ ५२	२३१०	द.	३४०१२	द.	११६१४१९	३६५६	१०२६	२७२९
३०	दिदफ नवहुल	ककुद पुच्छ	१०२९१३१ ५२	६००	उ.	४४१३३३	उ.	१०८१११ ३५	८१७	४६३२	७४२६
३१	मकविक फल	पूर्वमा नपदा	११२२३३१ ५२	३१०	उ.	२५२२१४२	उ.	११८१३३१ ४६	१२२५	३१४०	८६४४
३२	जलईक मुलीजन	समुद्र पही	११२४३३१ ५२	९१४०	द.	११७७६	द.	११२८११ २५	२३५३	१६६	५०१४

अथ मकरादिवृत्तत्रयस्य संख्याप्रमाणमाह—

मृगस्य वृत्तप्रमितिः खरामा ३०

स्तुलाजयोर्नदभुवोऽष्टरामाः १९।३८ ॥

कर्कस्य सूर्याक्षितिवायवः स्यु १२।५१

र्यत्केन्द्रमध्यादियमूहनीया ॥ ५९ ॥

अस्य व्याख्या ॥ यंत्रे वृत्तत्रयं भवति, तत्र बहिर्मकरवृत्तं तन्मानमंशाखंडात् ३० तत्प्रमाणमिति । द्वितीयं मेपतुलयोस्तत्प्रमाणमंशा. १९।३८ । तृतीयं कर्कस्य उत्प-
माणं भागाः १२।५१, इयं त्रिविधापि वृत्तप्रमितियंत्रमध्यकेन्द्रादूहनीया विचार-
णीया अत्रा (निष्कर्ष) स्यादिति । यंत्रे सुबुध्या वृत्तं विधाय मध्याच्चतुर्दिक्षु त्रिंश-
द्विंशदंशपरिकल्पनया बहिस्त्वमकरवृत्तं भवति । तदुक्तप्रमाणेन मध्ये वृत्तद्वय साध्यम् ।

अथ परमापमंशानां क्रमज्यां कोटिभागानामुत्क्रमज्यां चोत्पाद्य मेपतुला
वृत्तद्वयोत्पादनमाह—

परापमंशास्त्रिकराः कलाश्च

शरान्नय २३।३५ स्तरुमजा च मौर्वी ॥

शून्याब्धिश्चास्तिथयो १४४०।१५ ऽथ कोटि-

भागाः पडंगानि शरेक्षणानि ६६।२५ ॥ ६० ॥

तज्यांकनंदाक्षिगुणा द्विचंद्रा ३२९९।१२

कोव्युत्क्रमज्यांकशरेंदुवाहाः २१५९ ॥

वाणाब्धयः ४५ कोटिलवोत्क्रमज्या

त्रिंशद्गुणापक्रमकोटिमौर्व्या ॥ ६१ ॥

इता च यल्लब्धनिहांशकादि तत्स्यात्स्फुटं मेपतुलाप्रमाणम् ॥

तुलाजमानस्य कृतिः खरामै ३० ईताप्तमंशादि कुलीरमानम् ॥ ६२ ॥

एषां व्याख्या ॥ परमापमंशानां २३।३५ प्राग्बत्क्रमज्या यथा १४४० तेषामेव
प्राग्बत् कोटिभागाः ६६।२५ एषां क्रमज्या ३२९९।१२ कोटिभागानामुत्क्रमज्या
२१५९।४५ अतो मेपतुलावृत्तमानीयते । इयं परमापमंशानां कोट्युत्क्रमज्या

२।५९।४५ मकरवृत्तमानेन त्रिंशता ३० गुण्यते जाता ६४७७०।१३५० अथः
स्थानिके पद्याभागे लब्धं २२ तदुपरियोजितं जाता ६४७९२।३० अस्याः परमा-
पक्रमकोटिज्यया ३२९९।१२ भागे लब्धांशाः १९ कलाः ३८।२०।१ अस्य कृतिः
३८५।२८ एषा खरामै ३० भक्ता लब्धा भागाः १२।५१।२२ एतत्कर्कवृत्तप्रमा-
णम् । एतन्मेषतुल्योर्ध्वत्तप्रमाणं मकरवृत्तप्रमाणं त्रिंशदंशाः सिद्धा एव ॥

अथ व्यासार्धस्य तथा भचक्रकेंद्रस्योपादनमाह—

परापमानांतरमौर्विका या हतांतरस्योत्क्रमजीवया सा ॥

ततो विभक्ता परमापमाख्यामौर्व्या त्रिभज्यायुतया यदाक्षम् ६३

कोटिज्यया मिश्रितमर्धितं त-

त्रिंश ३० द्रुणं कोटिगुणेन भक्तम् ॥

लब्धं च तद् व्यासदलं ततश्च

पूर्वं दले कोटिगुणोनिते च ॥ ६४ ॥

शेषं खरामै ३० गुणितं विभक्तं कोटिज्यया प्राप्तमितो लवादि ॥

केंद्रं भचक्रस्य भवत्यवश्यं तदंततो व्यासदलभ्रमः स्यात् ॥ ६५ ॥

एषा व्याख्या ॥ परापमांशानां (२३।३५) यांतरमौर्विकोटीज्या तस्यैवांतरस्य
कोटिक्रमज्यया संगुण्यांत्वज्यया ३६०० युतया परमापमज्यया भज्यते ततो लब्धं
लवादिकं कोटिज्यामिश्रितमर्धकृतं त्रिंश ता ३० संगुण्य पुनः पूर्वोक्तया कोटि-
ज्यया भज्यते । ततो लवादिकं व्यासदलं भचके भवति । ततश्चोद्धृते पूर्वदले
कोटिज्यातः पातिते शेषं त्रिंशता हत्वा पूर्वोक्तकोटिज्यया भज्यते । ततो लब्धं
लवादिकं भचक्रस्य केंद्रं भवति । अनेन भचक्रकेंद्रांशप्रमाणेन यंत्रमण्यारसौम्ये
धाम्ये वा पक्षे चिह्नं कृत्वा तदुपरि व्यासार्धवृत्तं भाग्यम् ॥

अत्रोदाहरणम्—परमापमांशाः २३।३५ एते भवते ९० क्ष्युताः कोटिभागाः
स्युः ६६।२५ अतः प्राग्वत् क्रमज्या ३२९९।१२ तथा कोटिभागानां षष्ठमज्या
२।५९।४५ अनया कोटिक्रमज्या ३२९९।१२ गुण्यते जाता ७१९५४४।१२ एषा
परापमज्या १४४०।१५ अत्यज्यया सहित या ३६०० । ५०४०।१५ मज्यते लब्धा
१४१३।४६ एते कोटिज्यायां ३२९९।१२ क्षिप्यंते जाता ४०१२।५८ एतेऽर्धा-
हृत्य द्विधा स्वाप्यंते । २३।५६।२९ अनयोरेकं दलं २३।५६।२९ त्रिंशता ३० गुण्यते
जाते ७०६९।३० इदं कोटिज्यया ३२९९९।१२ भज्यते लब्धं व्यासदलस्य भागा-
विवृतं २।१२६ अयोद्धृतं पूर्वदलं २३।५६।२९ कोटिज्यातः ३२९९।१२ पात्यंते

शेषे ९४३।४३ त्रिंशतां ताव्यते जातं २८२८१।३० एतत्कोटिज्याया ३२९९।१२
भक्तं लब्धं भचक्रकेंद्रं भागार्धं भागाः ८ कलाः ३४ ॥

अथानीतभचक्रव्यासार्धयोः प्रमाणमाह—

भागा भचक्रकेंद्रस्याष्टौ लिप्ता वेदवह्नयः ८।३४ ॥

व्यासार्धस्य धरादोषो रसनेत्राणि २१।२६ च क्रमात् ॥ ६६ ॥

स्पष्टार्थः ।

अथ भमंडलार्धं लंकोदयप्रमाणानां प्रत्यंशं भागादियुक्तिरुच्यते—

निरक्षलंकोदयलग्नमानात्स्पष्टं फलं यत्प्रतिभागमेति ॥

यथोचितं तद्गणकेन योज्यं भमंडले पद्ममितेऽपि यंत्रे ॥ ६७ ॥

अस्य व्याख्या ॥ यंत्रे तावदानवते (९०) रेक १ द्वि २ त्रि ३ पंच ५ षट् ६
दश १० प्रमाणोद्धतांशवलये कलनया पोढा भवन्ति ॥ ततो यंत्राणामुद्धतवलय-
यानां भचक्रे स्थापनार्थं निरक्षलंकास्थानां द्वादशानामपि मेधादिलभानां प्रमाणं
दशभिर्भक्त्वा प्रत्येकं तेषामंशकादिकमानीय त्रिंशद्भि ३० भक्त्वा तस्मादपि
प्रत्यंशं भागादिकमुत्पाद्य च एकैकलग्नस्य त्रिंशदंशपर्यंतं सर्वेष्वपि यंत्रेषु भमंडले
गणकेन यथोचितं स्थाप्यम् ॥

अत्रोदाहरणम्—लंकायां मेघस्य प्रमाणं २७८।२० वृषस्य २९९ मिथुनस्य
३२२।४० एषां दशभिर्भागे लब्धं भागादिकं यथा ॥ मेघे भागाः २७।५० वृषस्य
२९।५४ मिथुनस्य ३२।१६ एते व्युत्क्रमात् कर्कसिंहकन्यानां भवेयुः । तथा एते
षडपि व्युत्क्रमात्सुलादीनामंशाः स्युः । मेघप्रमाणं २७।५० त्रिंशद्भक्तं लब्धं
भागाः शेषं २७ षडथा संगुण्य अघस्तनाङ्कं ५० संयोज्य जातं १६७० त्रिंशद्भक्तं
लब्धं कलाः ५५ एतन्मेघस्य प्रथमांशफलम् । एवमेव शेषेष्वपि लक्षेण्वंशफलं
साध्यम् । दशभिः १० यलैर्भागो जायते ॥

अथ दशांकस्योत्पत्तिः । रागोले कालचक्रभचक्रयोः परिधिद्वयमस्ति । सद्य यः
कालचक्रपरिधिः स त्रिंशत्त्रिंशदंशपरिमितैः समांशैर्भक्तः । पंचघटीतुल्यैकलग्नः स्यात् ।
एवंमहोरात्रस्य षष्ठीघटीमिद्वांशलग्नमात्मको भगणः संपूर्णः स्यात् ॥ तत्राहोरात्रषष्ठी-
घटीनां पलानि ३६०० भगणांशैर्भक्तानि दश लब्धाः । अतो लंकोदयानां दशभि-
र्भक्तानां प्राप्ताः । एवं स्वदेशोदयानामप्यंशाः साध्याः । अ-
थ च कालचक्रे परिचक्रांशानां प्रत्येकं लंकोदयांशैर्विभजना क्रियते ॥ अत्राप्य-
होरात्रैर्ग भचक्रपरिधिर्न्यूनाधिकपंचघटीभिर्मेघलक्षे त्रिंशदंशात्मके निरक्षमेघलक्षेऽंशा-

दि २०१४८ परिमितो जायते । अनया युक्तया फाल्गुनचक्रभचक्रयोः परिधी-सम-
विषमभागैर्भागं पूरयतः ॥

अथ मेपादिलक्षणयाणां प्रत्यंशस्थापनार्थं नवत्यंशपर्यंतं प्रदर्शयते । यथा भचक्र-
स्थापनार्थं सुगमत्वात्कार्यं समायाति ॥

१	२	३	४	५	६	७	८	९
०	१	२	३	४	५	६	७	८
५५	५०	४५	४०	३४	२९	२४	१९	१५
०	०	०	०	०	०	०	०	०
५५	५५	५५	५४	५५	५५	५५	५६	५५

१०	११	१२	१३	१४	१५	१६	१७	१८
९	१०	११	११	१२	१३	१४	१५	१६
१०	५	०	५५	५०	४५	४१	३६	३३
०	०	०	०	०	०	०	०	०
५५	५५	५५	५५	५५	५६	५५	५७	५६

१९	२०	२१	२२	२३	२४	२५	२६	२७
१७	१८	१९	२०	२१	२२	२३	२४	२४
२९	२५	२१	१७	१३	९	६	३	५९
०	०	०	०	०	०	०	०	०
५६	५६	५६	५६	५६	५७	५७	५६	५७

२८	२९	३०	३१	३२	३३	३४	३५	३६
२५	२६	२७	२८	२९	३०	३१	३२	३३
५६	५३	५०	४६	४५	४३	४०	३८	३६
०	०	०	०	०	०	०	०	०
५६	५७	५६	५६	५८	५७	५८	५८	५९

८२	८३	८४	८५	८६	८७	८८	८९	९०
८३	८२	८३	८४	८५	८६	८७	८८	९०
१६	२२	२७	३२	३८	४३	४९	५५	०
१	१	१	१	१	१	१	१	१
६	५	५	६	५	६	६	५	०

अपेक्षकोश्यायाकर्णसाधनम्—

तमान्नतोन्नतांशानां जीवा साध्या कलादिका ।

नतज्यास्वस्वशंकुघ्नी विभाज्या चोन्नतज्यया ॥ ६८ ॥

अंगुलाद्यं फलं यत्स्यात् तज्ज्ञेयं स्वस्वशंकुजम् ।

त्रिजीवा स्वस्वशंकुघ्नी छेदेनाप्ता फलं श्रुतिः ॥ ६९ ॥

व्याख्योदाहरणेनैव ॥ नतांशाः ८९ उन्नतांशाः १ नतज्या ३५९९।२७ उन्न-
तज्या ६२।५० नतज्यां द्वादशभिः संगुण्योन्नतज्यया विभज्य लब्धं द्वादशांगुल-
शंकोश्यायाफलमंगुलाद्यं ६८७।२६ ॥ कर्णानयनम् ॥ त्रिज्यां ३६०० द्वादशभिः
संगुण्योन्नतज्यया विभज्य लब्धमंगुलादिकर्णः ६८७।३४ पुनरपि नतज्यां तप्तभिः ७
संगुण्योन्नतज्यया विभज्य लब्धं सप्तोत्तमंगुलाशंकोश्यायाफलमंगुलाद्यं ४०१।० त्रिज्यां
तप्तभिः ७ संगुण्योन्नतज्ययात्तमंगुलादिकर्णः ४०१।४ एवं नवांगुलशंकोरपि श्याया-
कर्णां प्रसाध्या ॥

तिग्मांशु १२ सप्तं ७ गुलशंकुजाता

छाया भवत्युन्नतभागकानाम् ॥

चिरंतनाचार्यवरैः प्रदिष्टा

प्रददर्यते सद्गणकोपयुक्ता ॥ ७० ॥

स्वार्थमेतत् ॥

छायाकोष्ठाकर्णां न्यासो यथा ॥ उन्नतांशानां छायांगुलानि द्वादश १२ सप्तं
७ गुलशंकोः ।

उन्नतां.	१	२	३	४	५	६	७	८	९
शंकुः	६८७	३४३	२२८	१७१	१३७	११४	९०	८५	७५
१२	२६	२९	३८	३६	१०	१०	४४	४३	४६
शंकुः	४०१	२००	१४३	१०५	८०	६६	५७	४९	४४
७	०	२८	३४	३०	०	३६	२	४८	१२

उत्पत्ता.	१०	११	१२	१३	१४	१५	१६	१७	१८
शंकु:	६८	६१	५६	५१	४८	४४	४१	३९	३६
१२	३	४४	२७	५२	८	४६	५१	१५	५४
शंकु:	३९	३६	३२	३०	२८	२६	२४	२२	२१
७	४०	१	५६	१९	५	७	२५	५१	३३

उत्पत्ता.	१९	२०	२१	२२	२३	२४	२५	२६	२७
शंकु:	३४	३२	३१	२९	२८	२६	२५	२४	२३
१२	५५	१८	१६	४२	१६	५७	४८	२७	२२
शंकु:	२०	१९	१८	१७	१६	१५	१५	१४	१३
७	२१	२३	१४	२०	२९	४३	१	२१	४४

उत्पत्ता.	२८	२९	३०	३१	३२	३३	३४	३५	३६
शंकु:	२२	२१	२०	१९	१९	१८	१७	१७	१६
१२	३४	४०	४४	५८	३२	२९	१७	८	३१
शंकु:	१३	१२	१२	११	११	१०	१०	१०	९
७	१०	३८	३६	३९	१२	४७	२२	०	३७

उत्पत्ता.	३७	३८	३९	४०	४१	४२	४३	४४	४५
शंकु:	१५	१५	१४	१४	१३	१३	१२	१२	१२
१२	५९	२१	४८	३८	४८	२४	५२	२६	०
शंकु:	९	८	८	०	८	७	७	७	७
७	१७	५७	३९	२१	३	४२	३०	१८	०

उत्पत्ता.	४६	४७	४८	४९	५०	५१	५२	५३	५४
शंकु:	११	११	१०	१०	१०	९	९	९	८
१२	३६	११	४८	२६	४	४३	२४	२३	४३
शंकु:	६	६	६	६	५	५	५	५	५
७	४५	३१	१८	५	५५	४०	२८	१७	५

उत्पत्तां.	५५	५६	५७	५८	५९	६०	६१	६२	६३
शंकुः १२	८	८	७	७	७	६	६	६	६
शंकुः ७	४	४	४	४	४	४	३	३	३

उत्पत्तां.	६४	६५	६६	६७	६८	६९	७०	७१	७२
शंकुः १२	५	५	५	५	४	४	४	४	३
शंकुः ७	३	३	३	२	२	२	२	२	२

उत्पत्तां.	७३	७४	७५	७६	७७	७८	७९	८०	८१
शंकुः १२	३	३	३	३	२	२	२	२	१
शंकुः ७	८	०	५	४	३	२	२	१	७

उत्पत्तां.	८२	८३	८४	८५	८६	८७	८८	८९	९०
शंकुः १२	१	१	१	१	०	०	०	०	०
शंकुः ७	५	५	४	३	२	२	१	८	०

अभूद्गुपुरे वरे गणकचक्रचूडामणिः

कृती नृपतिसंस्तुतो मदनसूरिनामा गुरुः ॥

तदीयपदशालिना विरचिते सुयंत्रागमे

महेंद्रगुरुणा स्फुटं गणितकर्म पूर्तीकृतम् ॥ ७१ ॥

स्पष्टाय ॥

यंत्रोद्घातांशाः शिवनेत्रे ३ गुण्या-

दिनार्धभक्ता घटिकादिकं यत् ॥

मध्याह्नतः पूर्वगताश्च नाञ्चः

परे च शेषाः कथिता मुनीन्द्रैः ॥ २ ॥

तिग्मांशुसप्तांगुलशंकुतर्काच्छाया नवत्युन्नभागकानाम् ॥

चिरंतनाचार्यवरैः प्रदिष्टा प्रदर्श्यते सद्गणकोपयुत्यै ॥ २ ॥

अथ यंत्रे उन्नतशिम्बो द्वादशांगुलशंकुच्छाया तस्य तले सप्तांगुलशंकुच्छाया ॥

यंत्रांशाः	१	२	३	४	५	६	७	८	९
द्वादशांगुल शंकुच्छाया	८८७	३४३	२२८	१७१	१३७	११४	९०	८५	७५
सप्तांगुल शंकुच्छाया	४०१	२००	१४३	१०५	८०	६६	५७	४९	४४

यंत्रांशाः	१०	११	१२	१३	१४	१५	१६	१७	१८
द्वादशांगुल शंकुच्छाया	६८	६१	५६	५१	४८	४४	४१	३९	३६
सप्तांगुल शंकुच्छाया	३९	३६	३२	३०	२८	२६	२४	२२	२१

यंत्रांशाः	१९	२०	२१	२२	२३	२४	२५	२६	२७
द्वादशांगुल शंकुच्छाया	३४	३२	३१	२९	२८	२६	२५	२४	२३
सप्तांगुल शंकुच्छाया	२०	१९	१८	१७	१६	१५	१५	१४	१३

यंत्रांशाः	२८	२९	३०	३१	३२	३३	३४	३५	३६
द्वादशांगुल शंकुच्छाया	२२	२१	२०	१९	१९	१८	१७	१७	१६
सप्तांगुल शंकुच्छाया	१३	१२	१२	११	११	१०	१०	१०	९

यत्रांशाः	३७	३८	३९	४०	४१	४२	४३	४४	४५
द्वादशीगुल शंकुच्छाया	१५	१५	१४	१४	१३	१३	१२	१२	१२
	५९	२१	४८	१८	४८	२४	५२	२९	०
सप्तगुल शंकुच्छाया	९	८	८	८	८	७	७	७	७
	१७	५७	३९	२१	३	४२	३०	१८	०

यत्रांशाः	४६	४७	४८	४९	५०	५१	५२	५३	५४
द्वादशीगुल शंकुच्छाया	११	११	१०	१०	१०	९	९	९	८
	३६	२१	४८	२६	४	४३	२४	३	४३
सप्तगुल शंकुच्छाया	६	६	६	६	५	५	५	५	५
	४५	३१	१८	५	५५	४०	२८	१७	५४

यत्रांशाः	५५	५६	५७	५८	५९	६०	६१	६२	६३
द्वादशीगुल शंकुच्छाया	८	८	७	७	७	६	६	६	६
	२३	४	४६	३०	१३	५९	३९	२५	९
सप्तगुल शंकुच्छाया	४	४	४	४	४	४	३	३	३
	५४	४४	३३	२३	१३	३	५३	४३	३४

यत्रांशाः	६४	६५	६६	६७	६८	६९	७०	७१	७२
द्वादशीगुल शंकुच्छाया	५	५	५	५	४	४	४	४	४
	५१	३६	२१	६	५१	३६	२२	८	५४
सप्तगुल शंकुच्छाया	३	३	३	२	२	२	२	२	२
	२६	१७	७	५८	५०	४१	३३	२५	१६

यत्रांशाः	७३	७४	७५	७६	७७	७८	७९	८०	८१
द्वादशीगुल शंकुच्छाया	३	३	३	३	२	२	२	२	१
	४०	२७	१३	०	४६	३३	२०	७	५४
सप्तगुल शंकुच्छाया	२	२	१	१	१	१	१	१	१
	८	०	५२	४५	३३	२६	१९	१४	७

यत्राशा	८२	८३	८४	८५	८६	८७	८८	८९	९०
द्वादशागुल	१	१	१	१	०	०	०	०	०
शकुच्छाया	४३	३८	१६	७	५५	३८	२५	१३	०
सप्तागुल	०	०	०	०	०	०	०	०	०
शकुच्छाया	५९	११	४४	३६	२९	२२	१५	८	०

श्रीपीरोजशकेंद्रसर्वगणकं पृष्ठो महदप्रभु
जातं सूरिवरस्तदीयचरणाभोजकभृगुगुता ॥
सूरिश्रीमलयदुना विरचितेऽस्मिन्न्यत्रराजागमे
व्याख्याने गणिताभिध प्रथमकोऽध्याय समाप्तिं गत ॥
इति श्रीयत्ररानागमे गणिताध्याय प्रथम ॥ १ ॥

द्वितीयोऽध्याय ।

अथ यत्रघटनाध्यायो व्याख्यायते—

आदौ यंत्रं मृन्मयं धातुजं वा विस्तीर्णं च स्वेच्छया कारयित्वा ॥
दैर्घ्यव्यासौ पालिवृत्तस्य तस्मिन्नाय्यैः कार्यौ यंत्रचक्रानुमानात् १

व्याख्या ॥ मृत्प्रसिद्धा । धातव पित्तलाद्या । मृन्मय धातुमय वा यत्र स्वेच्छया
विस्तीर्णं विस्ताराद्य च कारयित्वा यत्रमुखानुमानात्तस्मिन् यत्रे पालिवृत्तस्य दीर्घव्यासौ
आयामविस्तारी भायै कार्या । विस्तीर्णमिति पद स्वेच्छयेत्यत्र योग्यम् ॥

याम्ये भागेऽस्य त्रिकोणं किरीटमीदृग् यंत्रं कोष्टकागारयुक्तम् ॥
मध्ये तस्य स्वेच्छयाक्षाशकानां पत्राप्यन्यान्युन्नतांशाश्रितानि ॥२॥

अस्य व्याख्या ॥ कार्यमित्यनुवर्तते । अस्य यत्रस्य याम्ये दक्षिणे भागे त्रिकोण
किरीट शिर स्थितत्वान्मुकुटसदृश कार्यम् । इदं तद् यत्र कोष्टकागारमिति प्रोक्तम् ।
तस्य कोष्टकागारस्य मध्ये अन्यान्युन्नताशवलयेराश्रितान्यक्षाशाना पत्राणि स्वेच्छया
कार्याणि । स्वेच्छयेत्यस्य कोऽर्थ । यावता देशाना पत्राणि कर्तुमिष्टानि तावति
कार्याणि । पत्रे पत्रे च उपरि भिन्नभिन्नदेशोत्पन्नोन्नतवलयानि कार्याणि ॥

एकं पत्रं चोन्नतांशस्य पत्राद् द्विघ्नं पिंडे साधनीयं ततोऽन्यत् ॥
लंकोत्पन्ना राशयो मेपमुख्याः संस्थाप्यन्ते यत्र धिष्ण्यैः समेताः ३

अस्य व्याख्या ॥ उन्नतांशस्य पत्रादेक पत्रमन्वेषिंडे द्विगुण साधनीयम् ॥
यत्रपत्रे लंकोत्पन्ना मेपाद्या द्वादशराशयो धिष्ण्यै सहिता स्थाप्यन्ते ॥ इदं च पत्र
भचक्राधिष्ठितत्वात् भचक्रपत्रमित्युच्यते ॥

पत्राण्येवं कोष्टकागारमध्ये मुक्त्वा साध्यास्तेषु पूर्वादिकोष्टाः ॥
 पृष्ठे यंत्रस्यायते द्वे भुजाग्रे सूक्ष्मे कृत्वा छिद्रमंतर्भुजं च ॥ ४ ॥
 अग्रे पश्चात्तस्य चांतेऽब्धिकोणे कृत्वा छिद्रे यंत्रनेत्रे निवेशये ॥
 छिद्रे कृत्वा मेरुकीलं दलालं तेन क्षिप्त्वा घोटिका सन्निवेश्या ५
 युगम् ॥

अनयोर्ध्याया ॥ एवं पूर्वोक्तप्रकारेण पत्राणि कोष्टकागारमध्ये मुक्त्वा प्राच्यप्र-
 तीच्यसौम्ययाम्यया च रेखया पूर्वादयश्चतस्रो दिशः साध्याः । ततो यंत्रस्य पृष्ठदेशे
 आयतां भुजां कृत्वा तदग्रे द्वे सूक्ष्मे च तथास्या भुजाया मध्ये छिद्रं च कृत्वा तस्य
 छिद्रस्याग्रे पश्चाच्च सच्छिद्रचतुष्कोणे यंत्रनेत्रे निवेशये । छिद्रे भुजामध्यधियरे च
 मेरुसंज्ञं कीलकं च क्षिप्त्वा तेन मेरुकीलेन कोष्टकागारसहितां पत्रावलीं च विध्यात्र
 मेरुकीले घोटिकावक्राकारा कीलिका क्षेप्या ॥

कृत्वा छिद्रं सूक्ष्ममस्य त्रिकोणे तत्र क्षिप्त्वा कंटकं वृश्चिकाभम् ॥
 तस्य प्रांते मुद्रिकां लंबिकाख्यं सूत्रं देयं यंत्रनिष्पत्तिरेवम् ॥ ६ ॥

अस्य ध्याया ॥ अस्य यंत्रस्य त्रिकोणे किरीटसंज्ञे सूक्ष्मं छिद्रं कृत्वा तत्र वृश्चिक-
 मुखामं कंटकं क्षिप्त्वा तत्प्रांते मुद्रां च दत्त्वा मुद्राप्रांते लंबिकाख्यं सूत्रं देयम् ।
 एवं यंत्रनिष्पत्तिर्ज्ञेया ॥

अभूद्गुपुरे वरे गणकचक्रचूडामणिः

कृती नृपतिसंस्तुतो मदनसूरिनामा गुरुः ॥

तदीयपदशालिना विरचिते सुयंत्रागमे

महेन्द्रगुरुणोदितं घटनकर्म यंत्रस्य तु ॥ ७ ॥

स्पष्टोऽर्थः ॥

श्रीपीतोजशकेन्द्रसर्वगणकः शृष्टो महेन्द्रप्रभुः

जातः सूरिवरस्तदीयचरणांभोजकभृंगद्युता ॥

सूरिश्रीमलयेन्दुना विरचितेऽस्मिन् यंत्रराजागमे

ध्याएयाने विशदे सुयंत्रघटनाध्यायो द्वितीयो गतः ॥ १ ॥

इति श्रीयंत्रराजागमे यंत्रघटनाध्यायो द्वितीयः ॥ २ ॥

नृतीयोऽध्यायः ॥

अथ यंत्ररघनाध्यायो ध्याएयाने—

यंत्रं प्रोक्तं पङ्क्तिं ह्यानवत्या

एक १ द्वि २ त्री ३ प्यं ५ ग ६ पंचयंश १० कृत्वा ॥

द्वेषाप्येतत्सौम्ययाम्यप्रभेदात्

तन्मिश्रत्वे मिश्रसंज्ञं परं च ॥ १ ॥

व्याख्या ॥ शान्तयते ९० रेक १ द्वि २ त्रि ३ पंच ५ षट् ६ दशो १० ज्ञतां-
शपरिकल्पनया यंत्रं पङ्क्तिं प्रोक्तम् ॥ चतुर्भिर्देशैर्भजनाश्रवतेर्भजनं, न भवतीति
नोक्तम् ॥ एतदेव सौम्ययाम्यप्रभेदाद् द्वेषा स्यात् । एतन्मिश्रत्वे मिश्रसंज्ञं परं
च यंत्रं प्रोक्तम् ॥

वृत्तद्वयं कर्कटकेन पृष्टे यंत्रस्य निर्माय चतुर्दिशोऽक्याः ॥

प्राग्याम्यगाः कोष्टगतास्ततश्च स्थाप्याः खनंद९०प्रमितोन्नतांशाः २

व्याख्या ॥ पूर्वोक्तवृत्तया प्रष्टितयंत्रस्य कोष्टकागारस्य पाश्चात्यविभागे कर्कट-
काल्येन लोहयंत्रेण वृत्तद्वयमुपरितनं महदधस्तनं च लघु विधाय पूर्वाद्याश्चतस्रोऽपि
दिशो रेखाद्वयेनाक्याः । तत्र पूर्वस्मिन् वृत्ते पूर्वदक्षिणदिग्ध्यगताः केन्द्राभिमुखाः
कोष्टगता नवतिप्रमिता उन्नतांशाः ईप्सितैरेकाद्यैः स्थाप्याः ॥

अथ द्वितीयवृत्तस्य लेखमाह—

वृत्ते द्वितीये लिखितोन्नतांशा रेखा विलेख्याः प्रतिभागजाताः ॥

पक्षत्रयेऽपक्रमजाविभागाः शंकुप्रभाप्राग्गदिता तथा ज्या ॥ ३ ॥

व्याख्या ॥ अधस्तनवृत्ते उपरितनलिखितानामुन्नतांशानामंकानुसारेण प्रतिभा-
गजाता रेखा विलेख्याः । ततो दक्षिणपश्चिमांतराले अपक्रमभागा लेख्याः । तथा
पश्चिमसौम्यांतराले वृत्तमध्ये सप्तांगुलच्छायां लिखित्वा तदधस्तादुभयतः पश्चि-
मसौम्यरेखालग्नान् द्वादशकोष्टकान् कृत्वा पश्चिमोत्तररेखातो मध्ये यावदेकादि
द्वादशपर्यंतान् द्वादश द्वादशांकान् विलिख्य तेषामधस्तात् प्रतिभागजाता व्यंगुलाद्या
रेखा विलेख्याः ॥ तत उत्तरपूर्वांतराले कोष्टकेषु जीवांका विलेख्याः ॥ चतुर्णां
भागानां रेखाश्च केंद्रसन्मुखा एव कार्याः ॥ कदाचिद्यंत्रे शंकुद्वयस्यापि छाया विलि-
खिता न भवति तदा टीकायां द्रष्टव्याः ॥ एतं यंत्रस्य पृष्ठभागसाधनं संपूर्णं जातम् ॥

अथ यंत्रे कोष्टकागारस्य पूर्वपक्षसाधनमाह—

वृत्तत्रये पालिगते कृते प्रा-

ग्वृत्तेकिरीटांतरतो घटीश्च ॥

अंशानभीष्टान् खरसाग्नि ३६० संख्यान्

रेखास्तदीयास्तदधो विलेख्याः ॥ ४ ॥

व्याख्या ॥ यंत्रकोष्टकागारस्य पूर्वभागे पाल्यां कर्कटाग्रेण वृत्तत्रये कृते सति

प्रथमे नाह्याख्यवृत्ते किरीटमध्यात् सृष्ट्या घटिका विलेख्याः ॥ तदधश्चिकीर्षित
एकाधुन्नतांशानुसारेण कोष्टकान् विधाय चतुर्विधु नवति ९० नवतिरंशा ईप्सितां-
शकैलेख्याः । उपरितनस्य वृत्तस्य नाडीरूपत्वात् तदधःस्थितद्वितीये वृत्ते पलरूपा
रेखाः प्रतिकोष्टं यथोचितं लेख्याः ॥

अथ सौम्ययंत्रे दृष्टाक्षांशपत्रेषून्नतवलयानां साधनमाह—

यंत्रे च सौम्ये विरचय्य कंवां पत्रानुमानेन विलिख्य तत्र ॥

भागान् खरामान् ३० रचयेत्तदंशैः कर्कादिवृत्तत्रितयं दलेषु ५

अस्य व्याख्या ॥ सौम्ये यंत्रेऽक्षांशपत्राणि काष्ठमयफलके लाक्षया दृढं संनि-
वेश्य पत्रानुमानेनैकां कंवां विधाय तत्र त्रिंशदंशान् परिकल्प्य कंवास्थितरंशैः कर्क-
प्रमाणेन १२।५१ मेघतुलाप्रमाणेन १९।३८ मकरप्रमाणेन च ३० यंत्रमध्यात्
कर्कटयंत्रेण वृत्तत्रयमालिखेत् ॥

दिगंकितेष्वेषु च मध्यकेंद्रादवाच्यरेखोपरि केंद्रमानैः ॥

चिह्ने कृते तच्छिरसः पृथुत्वमानेन वृत्तानि लिखेत्स्फुटानि ६

अस्य व्याख्या ॥ ततः पूर्वादिदिगंकितेषु पत्रेषु याम्यरेखोपरि केंद्रदेवदे च
त्रिंशदधिकंशानुसारेण तादृशमयीं पट्टिकां विन्यस्य मध्यकेंद्रादवाच्योपरि दक्षिणो-
परि एकद्वयादीनामंशानां प्रत्येकं केंद्रमानैः कर्कटकेन चिह्ने कृते तच्छिरसस्तन्मूर्द्धातः
पृथुत्वस्य व्याप्तस्य मानेन स्फुटानि वृत्तानि लिखेत् ॥

भूजाख्यमाद्यं भवतीह वृत्तं ततः परं चोन्नतमंडलानि ॥

तेषां लिखेदानवतेर्विभागान् शुद्धानिनाद्युन्नतताऽवगम्यै ॥ ७ ॥

व्याख्या ॥ एतेषु प्रथमं वृत्तं भूजाख्यं शेषाण्युन्नतानां वृत्तानि मयंतीनि
शेषः । एषु च कृतेषु पूर्वादिदिगंकितेषु आनवतेर्विभागानुन्नतानां
लिखेत् । किमर्थं इत्यस्य सूर्यस्यादिशाब्दाष्टेषाणां महागां विषयानामुन्नततावगम्यै
सूर्याद्युन्नततावगमनायेत्यर्थः ॥

मध्याह्नरेखामभितोऽस्य कर्कटवृत्तस्थिते प्रागपरे विभागे ॥

क्रमाद्विखेद्भां परमं दिनं तद्देशाभिधानेन तथाक्षभागान् ॥ ८ ॥

व्याख्या ॥ मध्याह्नरेखामभित उदयतः कर्कटवृत्तमध्यस्थिते प्रागपरे विभागे
क्रमात् त्रिषुवर्षाणां परमं दिनं उत्कृष्टदिनमानं च देशनाममादितानां
लिखेत् स्वार्थेदित्यर्थः ॥

अथ सौम्ययंत्रे होरास्थापनमाह—

कुजादधो द्वादशधा विभज्य मृगादिकर्काह्वयमंडलेषु ॥

विधाय वृत्तान्यभितः प्रतीच्या अंकनिवेश्या द्विदशापि होराः ९

अस्य व्याख्या ॥ कुजादपरक्षितिजात् पूर्वक्षितिजाद्याधस्तात्प्रकारमेवकर्काह्वयमंड-
लेषु द्वादशधा विभज्य स्वयुद्ध्या कर्कटेन वृत्तत्रयस्पर्शपूर्वं अभितः पूर्वापरविभागे
वृत्तानि विधाय प्रतीच्याः पश्चिमादिद्विभगादेकादिभिर्द्वादशपर्यन्तैरंकैर्हिनराभ्योर्द्वा-
दशा अपि होराः स्थाप्याः । एवं सौम्ययंत्रेऽक्षांशपत्रसाधना ॥

अथ सौम्ययंत्रे भचक्रपत्रे कर्कादिवृत्तत्रयसाधनम् । भचक्रकेंद्रप्रमाणेन भमंडल-
साधनं यत्र निरक्षमेपादिलम्नानामिष्टभागानां स्थापनमाह—

भचक्रपत्रेऽपि पुरैव ह्युष्टे वृत्तत्रयेऽभ्यन्तरतोऽष्टभागान् ॥

हित्वा कलाश्चाधिगुणान वाच्ये व्यासार्धमानेन विधाय वृत्ते १०

निरक्षमेपादिविलम्नमानात् पूर्वोदितारप्राचि निवेश्य चैन्द्राः ॥

वृत्ते द्वितीये तदधो निवेश्यास्तदंकसंख्यागणकैर्निजेष्टाः ॥ ११ ॥

अनयोर्भ्यांख्या ॥ कोष्टकागारपत्रस्योपरि दृढतया स्थापिते भचक्रपत्रेऽपि, पूर्ववदि-
वसाधना । एवं कर्कमेपमकरप्रमाणेन वृत्तत्रये रचिते सति अभ्यन्तरतो यंत्रमध्यात्
याम्यभागे रेखोपरि भचक्रकेंद्रप्रमाणं ८।३४ मुनत्या तदंशतो व्यासार्धमानेन
२१।२६ वृत्तं विधाय तदधो लग्नांशरेखास्थापनार्थं द्वितीयं वृत्तं विधाय पूर्व-
क्षिन् वृत्ते पूर्वोदितान् निरक्षमेपादिलम्नमानानंश २७।५० कला इत्यादिरूपानैश्चाः
पूर्वभागात्निवेश्य तदधःस्थिते द्वितीयवृत्ते निजेष्टाः पूर्वोक्तयुक्तया पश्चिमधोचिता
एकाद्यास्तदंशरेखाः क्रमात्निवेश्याः ॥

मेपादीनामंशादिमानं यथा—

मेये भागा कलाश्चापि घिष्ण्यानि गगनेपयः २७।५० ॥

वृषे नंददृशोऽभ्यक्षा २९।५४ युग्मे दंताः पडिंदवः ३२।१६ ॥१२॥

व्युक्रमादेत एव स्युः कर्कसिंहकनीष्वपि ॥

कन्यादिपङ्कमानं स्यात्तुलादौ वैपरीत्यतः ॥ १३ ॥

अथ भचक्रे प्रागुक्तदृष्टमसंस्कृतनक्षत्रस्थापनमाह—

व्यासाख्यवृत्तेऽजमुखानि संति लग्नानि लंकोदयजानि यत्र ॥

रेखा बुद्धनां प्रतिभागजातास्तत्रैव केंद्राभिमुखा विलेख्याः ॥१४॥

केंद्रात्प्रतीपं विरचय्य चिह्नं द्युज्याप्रमाणेन च कर्कटेन ॥

तत्रैव धिष्ण्यस्य यथोदितस्य निवेश्यमस्याग्रमतीव सूक्ष्मम् ॥१५॥

अनयोर्व्याख्या ॥ यंत्रव्यासवृत्ते पूर्वत उत्तरखां दिशि निरक्ष्याणि मेपादिल्लानि सांशानि लिखितानि संति । तत्र पूर्वरेखामनुलक्षीकृत्य नक्षत्राणामंशप्रमाणेन केंद्रा-
भिमुंखा रेखा विलिख्य केंद्रात्प्रतीपं सौम्यस्वाहोरात्रप्रमाणेन कर्कटकाशेण चिह्नं विर-
चय्य तत्रैव चिह्नोपरि यथोदितस्य धिष्ण्यस्य नामसाहितस्यातिसूक्ष्मार्थं सुखं स्थाप्यम् ॥

धनुर्मृगांतनिंशितं विधेयं चिह्नं प्रसिद्धं मकरास्यनाम्ना ॥

यञ्जाम्यमाणं गणकेन विष्वञ्जुर्मुहुर्मुहुश्चुंति नाडिवृत्तम् ॥ १६ ॥

स्पष्टम् ॥ एवं सौम्ययंत्रे भचक्रसाधनं संपूर्णम् ॥

अथ केवलव्याम्ययंत्रेऽक्षांशपत्रेपूजतांशपत्रसाधनमाह—

याम्येऽपि यंत्रे विधिरुक्त एव व्यत्यस्य वृत्ते मृगकर्कसंज्ञे ॥

दिवसाधनापूर्वकमुज्जतांशान् याम्ये च भागे विनिवेशयेत् ॥१७॥

मध्याच्च सौम्ये विरचय्य केंद्रं व्यासार्धमानेन कुजं विदध्यात् ॥

आभार्धकं दक्षिणतस्ततश्च केंद्राणि विस्तारयुतानि कुर्यात् ॥१८॥

व्याख्या ॥ याम्येऽपि यंत्रे विधिवृत्तसाधनादिः प्रागुक्त एव । अयं विशेषः । मृग-
कर्कवृत्ते व्यत्यस्य मृगवृत्तस्थाने कर्कवृत्तमिति नाम, कर्कवृत्तस्थाने मृगवृत्तनाम
कृत्वा, दिक्साधनापूर्वमुज्जतांशान् दक्षिणखां दिशि निवेशयेत् स्थापयेदित्यर्थः ।
तथा यंत्रमध्यादुत्तरखां दिशि प्रोक्तव्याम्यकेंद्रमानेन कर्कटेन चिह्नं कृत्वा, उक्तव्याम्य-
व्यासार्धमानेन कुजवृत्तं विधीयते । एवं भार्धकं यावत् मध्यासौम्यभागे केंद्राणि
दत्त्वा ततः केंद्रव्यासयोरुत्तरवृत्तानि संस्थाप्य, ततो भार्धाधिकत्वाद्दक्षिणखां सवि-
स्ताराणि केंद्राणि कुर्यात् । केंद्रमानव्यासमानैश्चोत्तरवलयानि संस्थापयेदिति भावः ।
एवं केवलव्याम्ययंत्रे अक्षांशपत्रसाधना संपूर्णा जाता ॥

अथ केवलव्याम्ययंत्रे भचक्रसाधना—

भचक्रपत्रेऽपि च याम्ययुक्त्या कृतेषु वृत्तेष्वपि केंद्रचिह्नात् ॥

व्यासाल्यवृत्ते विहिते कुचेरभागे निवेशयानि पुरेव भानि ॥१९॥

अस्य व्याख्या ॥ भचक्रपत्रे याम्याक्षांशपत्रयदुक्तकर्कटवृत्तवृत्तं कुर्यात्
विहितेषु दिक्साधनापूर्वं पत्रमध्यादुत्तरविभागे भचक्रकेंद्रमानेन कर्कटं चिह्नं
कृत्वा तदुपरि व्यासार्धवृत्ते २३।२६ विहिते पूर्वतो निरक्ष्याणि मन्त्रे केंद्रं चिह्नं च
भानि भक्ष्याणि च पुरेव सौम्ययंत्रे इव, याम्यस्वाहोरात्रप्रमाणेन कर्कटकाशेण चिह्नं चिह्नं च

स्थाप्यानि । सौम्ययंत्रे सौम्यस्वाहोरात्रयुक्तानि लिख्यन्ते । अत्र तु याम्यस्वाहोरात्रयुक्तानीति भावः ॥

अथ मिश्रभेदेषु फर्णीद्रयंत्रेऽक्षांशपत्रे उन्नतवलयसाधनमाह—

तन्मिश्रभेदेषु फर्णीद्रयंत्रे वृत्तत्रयं सौम्यवदेव कार्यम् ॥

कर्कृततः खाग्निलवैर्विभज्य वृत्तद्वयं याम्यवदेव शेषम् ॥ २० ॥

व्याख्या ॥ तन्मिश्रभेदेषु सौम्ययाम्यवदेव मकरयंत्रभेदेषु फर्णीद्रयंत्रे उन्नतांशपत्रे सौम्ययंत्र इव वृत्तत्रयं मकरमेपकर्कार्यं कार्यम् । ततः कर्कवृत्तमेव १२।५१ शुद्धा त्रिंशदंशैर्विभज्य याम्ययंत्र इव शेषं वृत्तद्वयं मेपमकरार्यं आमध्यं कार्यम् । एतावता मध्याह्नमेण वृत्तपंचकं मकरमेपकर्कमेपमकरार्यं समुत्पन्नम् । को भावः सौम्यध्रुवात् कर्क आसन्नः, मध्ये मेपः, यहिर्मकरः । ततः सौम्ययंत्रे कर्कवृत्तमादौ, तथा याम्यध्रुवान्मकरो निवटः । मेपो मध्ये । कर्कटो यहिः । ततो याम्ययंत्रे मकरवृत्तमादौ इदं तद् द्वायात्मकमिति तथैव वृत्तरचनोक्ता ॥

अथ फर्णीद्रयंत्रे अक्षांशपत्रे उन्नतवलयसाधनमाह—

कर्कस्य वृत्तादुपरि प्रसाध्य सौम्योक्तयुक्त्योन्नतमंडलानि ॥

याम्यानि कुर्यात्तदधः स्थितानि संजातशुद्धीनि हि याम्यभागे २१

व्याख्या ॥ अक्षांशपत्रे पूर्ववद्विकसाधनं कृत्वा याम्यदिग्भागे कर्कवृत्तादुपरि मकरवृत्तपर्यन्तं सौम्यद्वयोन्नतमंडलानि प्रसाध्य कर्कादधो याम्ययंत्र इव मिलितान्युन्नतमंडलानि कार्याणि । एषां केंद्रव्यासादिप्रक्रिया प्राग्बत् ॥ एवं फर्णीद्रयंत्रेऽक्षांशपत्रसाधना संपूर्णा जाता ॥

अथ फर्णीद्रयंत्रे भ्रमंडलसाधनम्—

प्राग्बद्भचक्रेऽस्य संपंचवृत्ते मेपादिपटूं विनिवेश्य सौम्ये ॥

याम्येऽल्पभागे विनिवेशनीयं प्राक्पश्चिमांते च तुलादिपट्टम् २२

व्याख्या ॥ अस्य फर्णीद्राख्यमिश्रयंत्रस्य भपत्रे भचक्रपत्रे प्राग्बद्भक्षांशपत्रवत् संपंचवृत्ते रचितपंचवृत्तके सौम्ययंत्रवन्मध्याद्याम्यरेखोपरि बृहत्केंद्रांशैः । ८।३४ सौम्यदिग्विभागे प्राक्पश्चिमलक्षणरेखालम् व्यासवृत्तं विरचय्य मेपादिराशिपट्टं निवेश्य, ततो याम्ययंत्रवन्मध्यात् सौम्यरेखोपरि लघुकेंद्रांशैः ८।३४ याम्यदिग्भागे पश्चिमपूर्वरेखालम् व्यासवृत्तं विरचय्य तुलादिपट्टं निवेशनीयम् ॥

अथास्मिन्नेव पत्रे भ्रमंडलांशैर्नक्षत्रस्थापनमाह—

सौम्यानि भानीह कुलीरवाह्ये लेख्यानि सौम्यद्युगणोदितानि ॥

याम्यानि चैतानि कुलीरमध्ये शेषाणि याम्यद्युगणोदितानि २३

व्याख्या ॥ इह पूर्वोदिते फर्णाद्रयंत्रे भचक्रपत्रे सौम्यानि भानि सौम्यगुणोद्दि-
ष्टानि प्रोक्तसौम्यस्वाहोरात्रान्वितानि कर्कवृत्ताद्वाह्ये आमकरं सौम्ययंत्रवहेत्यानि ।

अथ भचक्रपत्रस्य घटनाशिक्षामाह—

आधारवृत्तं परिरक्षणीयं पत्रे भचक्रार्थमपास्य शेषम् ॥

फर्णाद्रयंत्रं गदितं मयैतत् ज्ञेयानि यंत्राण्यखिलान्यपीत्यम् २४

व्याख्या ॥ भचक्रपत्रे शेषं पत्रमपास्य हित्या राशिनक्षत्रस्थितिहेतुराधारवृत्तं परि-
रक्षणीयम् । शेषं स्पष्टम् । एवं फर्णाद्रयंत्रे भचक्रसाधना संपूर्णा जाता ॥

अथ किमपि प्रस्तुतं सविशेषमाह—

केंद्रव्यासेभ्यो यानि उन्नतवलयानि संपादितानि संति तानि केवलसौम्ये केवल-
याम्ये मिश्रे च सर्वदा याम्यभागे एव भवंति । तथा केवलयाम्ययंत्रादपि सौम्य-
यंत्रवद्वटिकादिकालनियमोऽक्षोदिएभूभागस्थानेषु सर्वदा सौम्यदिग्भागे तुल्यसेवा-
याति । परं यंत्रविद्विल्लंकाभिधनिरक्षस्थानादुत्तरध्रुवाभिमुखं हस्वकेंद्रव्यासेभ्यः सा-
धितसौम्योन्नतवलयैः सौम्यनक्षत्रसहितैः सौम्ययंत्रसाधनाचक्रे याम्ययंत्रसाधना
तथाभिधा न कारिता । तत्र को हेतुः । यतो याम्यकेंद्रव्यासैर्दीर्घतरैर्याम्योन्नतमंड-
लानि भृशं दुर्घटानि पृथुलप्रमाणत्वाद्बहुविस्तराणि । अतएव साधितुमशक्यानि ।
तद्विकसंधीनि नक्षत्राण्यपि स्तोकांतराणि निरूपयोगीनि च । अतस्त्रैस्तन्नांगीचक्रे ।
अतस्तयाम्ययंत्रं विहाय सौम्ययंत्रांगीकारः कृतः । लंकात उत्तरध्रुवाभिमुखं परमक्रां-
तिपर्यंतं अस्मादेव सौम्ययंत्राद्यटिकादिकालनिर्णयः सुखोपलभ्यः सुखावबोधश्च-
प्रमाणीकृतः । तथा तैरेव गणकाचार्यवैरंगणितज्ञानकौमुकार्यं सौम्ययाम्योद्भवेन गणि-
तागमेन उभयोः सौम्ययाम्यगणितयोर्युक्तयाऽनेकाणि मिश्रयंत्राणि तथा चक्रिरे
यथायथानयोः सौम्ययाम्ययंत्रयोः सौम्ययाम्यविभागे स्वस्वाक्षस्थाने घटि-
कादिसमयज्ञानभेभ्यो मिश्रयंत्रेभ्य एव सर्वदा सत्वरमायाति । विशेषश्चायम् । यतः
फर्णाद्राभिधे मिश्रयंत्रे वृत्तपंचकत्वात्सौम्ययाम्योद्भवेन गणितागतेन उन्नतमंडलेष्वंतः
संपाते शुद्धिः स्यात् । परमन्येषु वृत्तत्रयत्वात्तेनैव गणितागतेन उन्नतमंडलानि
पृथक् पृथक्जायंते । अतस्तेषु संपातशुद्धिर्नसंजाघटीति ॥

अथाक्षांशेभ्यः परमदिनानयनम्—

द्विष्टाक्षांशा जिनैर्भक्ता लब्धमक्षाद्विशोधितम् ॥

शेषमर्धं हतं दिग्भिः पश्चात् द्विगुणीकृतम् ॥ २५ ॥

तन्नाडिका विनाड्यादि ऊर्ध्वार्कं त्रिंशतायुतम् ॥

नृयुग्मांते रवौ प्रोक्तं पलेभ्यः परमं दिनम् ॥ २६ ॥

व्याख्योदाहरणमेव—

तद्यथा ॥ दिव्यामक्षांशाः २८।३९ द्विस्थाः २८।३९ चतुर्विंशत्या भक्ता लब्धं
१।११।३८ अक्षांशात्पात्यते । शेषं २७।२७।२२ अर्धितं १३।४३।३१ दशगुणं
३७।१७ पष्ट्यासं २।१७।१७ द्विगुणं ४।३४।३४ उपरि त्रिंशद्भि ३० युतं जातं
दिव्यां परमदिनं ३४।३४।३४ पृथमनया रीत्या त्रिंशद्दशांशपर्यन्तमायाति । अत्रोदतरं
करोति । एवं सर्वत्र ॥

अथ परमदिनाद्विषुवच्छायानयनम्—

हीनं खरामैः परमं दिनं च

शेषं नगन्नं गुणितं च पष्ट्या ६० ॥

भक्तं त्रिगोवाहुभि २९३ रंगुलादि-

च्छाया स्फुटा स्याद्विषुवद्वयस्य ॥ २७ ॥

अत्रोदाहरणमेव व्याख्या ॥ अथात्र परमदिनं ३४।३४।३४ विषुवदिनमानेन ३०
हीनं ४।३४।३४ सप्तगुणं ३२।१।५८ कलापिदः १९२।१।५८ कल्पित २९३ भाग-
हारासं विषुवच्छाया ६।३३ कलापिडशेषं १६६ अनया युक्त्या छायायानयन कार्यम् ॥

अभूद्भृगुपुरे चरे गणकचक्रचूडामणिः

कृती नृपतिसंस्तुतो मदनधूरिनामा गुरुः ॥

तदीयपदशालिना विरचिते सुयंत्रागमे

महेन्द्रगुरुणोद्धृते रचनकर्मजातं स्फुटम् ॥ २८ ॥

स्पष्टार्थः ॥

श्रीपीरोजमहेन्द्रसर्पगणकः पृष्टो महेन्द्रमभु-

जातः सुरिवरस्तदीयचरणांभोजैकभृगुगुता ॥

सूरिध्रीमलयेन्दुना विरचिते श्रीयत्रराजागमे

व्याख्याने रचनाभिधेऽतिविशदोऽध्यायतृतीयोऽयः ॥ ३ ॥

इति श्रीयत्रराजागमे यंत्ररचनाध्यायस्तृतीय ॥ ३ ॥

चतुर्थोऽध्यायः ।

अथ यंत्रस्तोघनाध्यायो व्याख्यायते—

निष्पन्नयंत्रमुल्लंघ्य रंध्रे कीलं प्रवेशयेत् ॥

तदग्रे लंबयेत्सूत्रं सूक्ष्मं भारेण संयुतम् ॥ १ ॥

मध्यरेखां स्पृशेत्तत्रेत् ज्ञेयं शुद्धं तथाहि तत् ॥

अन्यथाधिकमस्यांगं घर्षित्वा शोधयेत्ततः ॥ २ ॥ .

अनयोर्ग्याख्या ॥ निष्पन्नयंत्रमुल्लङ्घ्य तत्किरीटच्छिद्रे लोहमयं कीलं प्रवेशयेत् । तदग्रेऽधोभारेण युतं सूत्रं सूक्ष्मं लंबयेत् । सूक्ष्मं लंबमानं कुर्यादित्यर्थः । तल्लंबमानं सूत्रं चेद्यंत्रस्य मध्ये रेखाभाष्यं तं स्पृशेत्तदा तद्यंत्रं शुद्धं, समं ततो भारशुद्धं ज्ञेयमित्यर्थः । अन्यथा अशुद्धं यदि स्यात्तदाऽस्य यंत्रस्य वामं दक्षिणं वाधिकमंगं घर्षयित्वा पुनः शोधयेत् । सूत्रस्पर्शेनेति शेषः ॥

अथ कुजादिवृत्तानां शोधनमाह—

मेपद्युजीवाप्राग्रेखायोगस्पर्शात्कुजे स्फुटे ॥

केंद्रव्यासांतरैः शुद्धैः शोधयेदुन्नतांशकान् ॥ ३ ॥

ग्याख्या ॥ मेपद्युजीवाप्राग्रेखयोर्वीणे सन्निपात उभयतस्तयोः-स्पर्शात् उद्धृत-कुजाख्यवृत्ते स्फुटे भवतः । तथा-पूर्वोक्तैः केंद्रव्यासांतरैरुन्नतांशान् अर्थादुन्नतांश-वृत्तानि शोधयेत् ॥ शुद्धानि कुर्यादित्यर्थः ॥

उदाहरणम्—तद्यथा । मध्यात् पडुन्नतांशानां केंद्रप्रमाणेन २१।३२ चिह्नं कृत्वा तदुपरि व्यासमानेन ३३।२८ वृत्ते कृते पडुन्नतांशानां बलयं निष्पन्नं । ततो यंत्र-मध्यात् मध्याह्नरेखोपरि उन्नतबलयं यावत् केंद्रव्यासांतरं ३।७ कथाभागेः प्रमीयमानं यदि स्यात्तदा तद्वलयं शुद्धम् । एवं शोपाण्युन्नतबलयानि शोधयानि ॥

अथ सांशानां द्वादशलघ्नानां शोधनमाह—

उदयास्तोदीच्ययाम्यरेखाग्ने सदृशांशता ॥

प्राक् सप्ततुर्यदिकसंख्यलग्नानां स्याद्विशुद्धता ॥ ४ ॥

ग्याख्या ॥ उदये पूर्वक्षितिजे अक्षे परे क्षितिजे उदीच्यरेखाग्ने याम्यरेखाग्ने च प्रथमसप्तमचतुर्थदशमानां मेपतुलाकर्कमकराणां सदृशांशता तुल्यांशता यदि स्यात्तदा तेषां चतुर्णां लग्नानां शुद्धता ज्ञेया । तद्वैपरीत्येऽशुद्धता च । एवं शोपाण्यपि लग्नानि अग्निः शोधनीयानि ॥

! अथ दक्षिणशुद्धस्यापितनक्षत्रांशान् परमोन्नतांशेनक्षत्रचंचुशोधनमाह—

मध्यरेखास्थिते स्वस्वराद्यंशे संस्पृशेद्यदि ॥

भास्यं स्वान्परमानंशान् तदा तच्चंचुशुद्धता ॥ ५ ॥

ग्याख्या ॥ यद्यत्रक्षत्रं यस्य यस्य राशेर्यस्मिन्न्यस्मिन्नंशेऽस्ति तस्मिन् तस्मिन् भागे मध्यरेखोपरि स्थिते सति तस्य तस्य नक्षत्रस्यास्य चंचुस्थानं स्वान्परमोन्नतां-शान् यदि स्पृशति तदा तस्य नक्षत्रस्याऽऽस्यशुद्धिः स्यात् । तदभावे चंचोहांनिर्वृ-द्धिर्वा कार्येति शेषः । यथा शुद्धं रोहिणीनक्षत्रं मिथुनस्य तृतीयांशे प्रवर्तते । तस्मिन्नंशे मध्यरेखोपरि स्थापिते यदि रोहिण्यास्यं स्वीयान्परमोन्नतांशान् ७० स्पृ-शति तदा रोहिण्या आस्यशुद्धिर्भवति । एवं शोपाण्यपि नक्षत्रास्यानि शोधनीयानि ॥

। अथ यंत्रपृष्ठस्थितभुजाशोधनं पादद्वयशोधनं चाह—

भुजाग्रयुग्मं शुद्धं स्याद्रेखास्यं परपूर्वयोः ॥

तन्मध्येरेखोपरिगं शुद्धं पादद्वयं तथा ॥ ६ ॥

ध्याख्या ॥ यंत्रपृष्ठे भुजाग्रयुग्मं पूर्वापररेखोपरिगं यदा स्यात्तदा भुजाग्रं शुद्धम् ।
तथा पादद्वयं तस्याभुजाया मध्येरेखोपरिस्थितं शुद्धं भवति ॥

अभूद्भृगुपुरे वरे गणकचक्रचूडामणिः

कृती नृपतिसंस्तुतो मदनसूरिनामा गुरुः ॥

तदीयपदशालिना विरचिते सुयंत्रागमे

महेंद्रगुरुणोद्धृतेऽजनि सुशोधनं यंत्रजम् ॥ ७ ॥

स्पष्टार्थः ॥

श्रीपीरोजराकेंद्रसर्वगणकैः पृष्ठो महेंद्रप्रभु-

जातः सूरिवरस्तदीयचरणांभोजैरुभृंगद्युता ॥

सूरिश्रीमलयेंदुना विरचितेश्रीयंत्रराजागमे

ध्याख्याने स्फुटशोधनादिकथनाध्यायश्चतुर्थोऽगमम् ॥ ४ ॥

इति धीयंत्रराजागमे यंत्रशोधनाध्यायश्चतुर्थः ॥ ४ ॥

पंचमोऽध्यायः ।

। अथ यंत्रविचारणाध्यायो व्याक्रियते—

अथ रवेः शेषग्रहार्णां नक्षत्रार्णां चोन्नतांशानयनमाह—

करेऽपसन्धे विनिवेश्य यंत्रं ज्योतिर्विदा भास्करसन्मुखेन ॥

तथा भुजाग्रं परिचालनीयं यथा विशेच्छिद्रयुगेऽर्कतेजः ॥ १ ॥

अस्य व्याख्या ॥ अपसन्धे दक्षिणे तथाच्छिद्रयुगे इति भुजः पादसंबन्धः ।
शेषं स्पष्टम् ॥

पूर्वेऽहनि प्राक्कुभो भुजाग्रं स्पृष्टा रवेरुन्नतभागकाः स्युः ॥

त एव मध्यंदिनतोऽपरांशा रात्रौ ग्रहोडुष्वपि चैवमेव ॥ २ ॥

ध्याख्या ॥ पूर्वेऽहनि पूर्वाह्ने प्राक्कुभः पूर्वस्या दिशो भुजाग्रं स्पृष्टा एकाद्या
नपतिपर्यन्ता रवेरुन्नतभागाः स्यु भवेयुः । एवं मध्यंदिनतो मध्याह्नाद्पूर्वमपरोन्न-
तांशाः स्युः । तथा रात्रौ गणकेन दक्षिणनेत्रं निमील्य चामनेत्रोपरिस्थेन यंत्रेण
इष्टस्य इष्टग्रहस्य धिष्णस्य वा चेधे भुजाग्रस्पृष्टा अंशाः पूर्वापरदिग्गतत्वेन पूर्वोन्न-
तांशा अपरोन्नतांशा ज्ञेयाः ॥

अथ रविसंयत्पूर्वापरोक्षतांशोभ्यो दिनगतशेषघटिकानयनं लम्बानयनं चाह—
 रव्यंशकं प्रागपरे च भूजे धृत्वोन्नतांशोपरिगे कृतेऽस्मिन् ॥
 द्विस्थानसंलग्नमृगास्यमध्ये कालांशकैः पंक्ति १० पलप्रमाणैः ॥३॥
 पङ्क्ति ६ विभक्तैर्दिवसस्य यातं शेषं च घट्यादि परिस्फुटं स्यात् ॥
 तथोन्नतांशस्पृशि भास्करांशे प्राग्भूजगः सायनलग्नभागः ॥ ४ ॥

अनयोर्ग्याख्या ॥ इष्टदिने सायनमेपादिराशिस्वितसूर्यादां पूर्वाह्ने प्राप्ति भूजे
 अपराह्ने भस्त्रभूजे च कृत्वाऽसिधेय सूर्यांशे क्रमाद्विधे च पूर्वापरोक्षतांशोपरिगे कृते
 सति क्रमाद्विस्थानसंलग्नमृगास्यमध्येस्थितैः कालांशकैर्दशपलप्रमाणैः पङ्क्ति ६ भं-
 क्तिर्दिनस्यातीत घट्यादि परिस्फुटं स्यात् । तथा पूर्वोक्त एव भास्करांशे विद्धपूर्वाप-
 रोक्षतांशस्पृशि पूर्वक्षितिजगतः सायनमेपादिलग्नशाः स्पष्टः स्यात् ॥

अथ दिवाहोरानयनम्—

एवं रवेः सप्तमराशिभागो यत्रैव होरात्रलयेऽस्ति सैव ॥
 होराद्युनाथाच्च ततः स्वपष्ठपष्ठस्य गण्यापरभूजवृत्तात् ॥ ५ ॥

एवमिति कोऽर्थः ॥ पूर्ववद्भास्करांशे इष्टोन्नतांशोपरि स्थापिते सति तस्मान्
 सप्तमराश्यंशो यस्मिन् होरावलयोऽस्ति सैव तद्धिने आद्यादिनवारादिहोरा । ततो
 दिनवारहोरातः पष्ठस्य द्वितीयाद्या द्वादशपर्यन्ता होरा ज्ञेया । आद्या दिनवारतो वारो-
 पलक्षितग्रहस्य पष्ठपष्ठस्य द्वितीया । परमियमाज्ञायहोरापरभूजवृत्ताद् गण्या ॥

अथ दिनगतशेषघटीभ्यो रच्युन्नतांशानयनम्—

रव्यंशकं प्राक् क्षितिजे निवेश्य चिह्नं मृगास्ये विदधीत पश्चात् ॥
 अभीष्टकाले घटिकोपरिस्थं तदेव कृत्वा परिचिंतनीयम् ॥ ६ ॥
 रव्यंशको यत्र हि तुंगवृत्ते तदंकसंख्यास्तपनोन्नतांशाः ॥
 मध्याह्नतोऽस्तक्षितिजात्तथैव ते बोधनीयाः सुधियाऽवशिष्टाः ७

अनयोर्ग्याख्या ॥ रव्यंशकं प्राक्क्षितिजे निवेश्य मृगास्ये चिह्नं विरच्य पश्चाद्-
 भीष्टकाले घटिकोपरिस्थं तदेवमृगास्यं कृत्वा गणकेन विलोकनीयम् । यस्मिन्
 तुंगवृत्ते रव्यंशः स्थितोऽस्ति तावदंकप्रमाणाः पूर्वतः सूर्योन्नतांशास्तावतीषु घटीषु
 जाता इति शेषः । तथा मध्याह्नतोऽस्तक्षितिजात्तथैव पूर्वोक्तीत्या सुधिया विदुषा
 अवशिष्टास्त्रिघटीषु अवशिष्टा उन्नतांशा बोधनीयाः ॥

अथ रात्रौ विद्वानक्षत्रोन्नतांशोभ्यो रात्रिगतशेषघटिकानयनमाह—

विद्धोन्नतांशोपगते च भास्ये रव्यंशकेऽस्तद्रकुजस्थिते च ॥
 चिह्नद्वयांतर्गतशेषनाडीपलानि पूर्वापररात्रिभागे ॥ ८ ॥

राशौ भुजाप्रेणेष्टनक्षत्रे विद्धे प्राच्याः प्रतीच्या चा ये उन्नतांशाः प्राप्यंते । तेषू-
न्नतवलयस्थितेषु विद्धोन्नतांशेषु विद्धे नक्षत्रमुखे ष्टे, सूर्यांशे अलकृजस्थे पृष्ठकु-
जस्थे वा पूर्वापररात्रिभागे क्रमान्मकरमुषचिह्नद्वयांतर्गतं शेषं नाडीपलादि-
स्फुटं स्यात् ॥

अथ रात्रौ लग्नहोरानयनमाह—

तत्रैव नक्षत्रमुखे निविष्टे प्राग्भूजगं सायनमेति लग्नम् ॥

सूर्यांशकाधिष्ठितवृत्तसंस्था तदात्र होरापि निशि स्फुटा स्यात् ९

व्याख्या ॥ तत्रैव विद्धोन्नतांशेष्वेव विद्धनक्षत्रमुखे निविष्टे पूर्वराशौ अपरराशौ
प्राग्भूजगं सायनं लग्नमेति । तदा तस्मिन् काले सूर्यांशकाधिष्ठितवृत्तसंस्था होरा
निशि राशौ स्फुटा स्यात् । लग्नकाले तस्मिन् वलयेऽर्कः स्थितोऽस्ति तद्वलये तद्-
वहोरा भवतीत्यर्थः ॥

अथ रात्रिगतेष्वधटीभ्यो नक्षत्राक्रांतोन्नतांशानयनम्—

सूर्यांशकेऽस्तक्षितिजस्थितेऽर्कं कृत्वा मृगास्ये गतनाडिकासु ॥

निवेशितेऽत्रोन्नतवृत्तगाः स्वाः प्राच्यप्रतीच्योद्भुभयोन्नतांशाः १०

व्याख्या ॥ सूर्यांशकेऽस्तक्षितिजस्थिते सति मृगास्ये अर्कं कृत्वा पश्चाद्गतेष्टना-
डिकासु मृगास्ये निवेशिते सति उन्नतांशवृत्तस्थिताः स्वकीयाः प्राच्यप्रतीच्योद्भुभवाः
पूर्वापरकपालस्थितनक्षत्राक्रांता उन्नतांशाः स्फुटा भवंतीति शेषः ॥

अथ दिनरात्रिगतधटीभ्यो लग्नानयनमाह—

प्रागस्तभूजोपगतेऽर्कभागंऽ-

किते मृगास्ये गतनाडिकासु ॥

स्थिते च तस्मिन् द्युनिशोः क्रमात्स्या-

त्प्राग्भूजगः सायनलग्नभागः ॥ ११ ॥

व्याख्या ॥ दिने सूर्यांशे प्राक्क्षितिजोपगते मृगास्ये चिह्निते ततो गतनाडि-
कासु तस्मिन्मृगास्ये स्थिते सति प्राक्क्षितिजस्थः सायनो लग्नभागः स्यात् ॥ एवं
रात्रावस्तक्षितिजस्थे सूर्यांशे मृगास्यं चिह्नयित्वा ततो रात्रिगतधटीषु मृगास्ये आते-
षिते प्राक्क्षितिजगतः सायनो लग्नभागो भवति ॥

अथ द्वादशभावसाधने भावचतुष्टयसाधनम्—

पूर्वास्तभूजोत्तरदक्षिणासु

प्राक् सप्त ७ तुर्या ४ वर १० लग्नभागाः ॥

लघ्ने भवेत्केंद्रचतुष्कमिष्टे

यत्र स्थिताः स्युर्वलिनो ग्रहेंद्राः ॥ १२ ॥

व्याख्या ॥ इष्टे तात्कालिके लघ्ने पूर्वभूजास्तभूजोत्तरदक्षिणासु समकालं संभवतः प्रारंभसप्ततुर्यांवरलघ्नभागाः प्रथमसप्तमचतुर्थदशमलघ्नांशाः केंद्रचतुष्कं भवेत् । यत्र केंद्रचतुष्के स्थिता ग्रहेंद्रा वलिनो भवेयुरिति ॥

पुनर्भावचतुष्टयोत्पादनमाह—

अंकेशहोरादिगते तु लघ्ने खमध्यगौ नैधनधर्मभावौ ॥

द्वितुर्यहोरास्पृशि सप्तमांशे खमध्यगावेव शिवार्कसंख्यौ ॥ १३ ॥

व्याख्या ॥ लघ्नभागे तात्कालिकलघ्नांशे, अंके ९ श ११ होरायुजि, नवमैकादशहोरावल्याद्यभागस्थे सति खमध्यगौ याम्यरेखोपरि गतौ क्रमात्नैधनधर्मभावौ स्तः । तथा सप्तमांशेऽस्तस्थिते सप्तमलघ्नांशे द्वितीयचतुर्थहोराप्रांतरेखास्पृशि पूर्ववत् खमध्यगावेव एकादशद्वादशभावौ भवतः ॥

अथैभ्यः शेषभावचतुष्टयोत्पादनमाह—

वंस्वादिभावा रसराशियुक्ताग्निजाग्निजात्सप्तमसप्तमाः स्युः ॥

संयोज्य भावद्वितयं समीपस्थितं तदर्धं विहितं च संधिः ॥ १४ ॥

व्याख्या ॥ अष्टमनवमैकादशद्वादशभावानां राशिपङ्क्तयोजनाद् द्वादशकपातेनाच्च शेषा द्वितीयपंचमपष्ठभावा भवेयुः ॥ अथ संधेरानयनम् ॥ भावयोगदलं संधिरिति च वचनात् । द्वादशप्रथमयोर्योग एकत्रमेलनं पश्चाद्दलमर्धं प्रथमसंधिः । एवं प्रथमद्वितीयभावयोर्मेलनार्धकरणेन द्वितीयसंधिः । एवं द्वादशापि संधयः स्युः ॥

अथ भावफलम्—

पूर्णं च मिश्रं च फलं ग्रहेंद्रः समांशको यच्छति भावसंध्योः ॥

हीनाधिको वा कथितः स संधेरतीतगम्यात्मफलप्रदायी ॥ १५ ॥

व्याख्या ॥ भावसंध्योः समांशको ग्रहेंद्रः पूर्णं च मिश्रं च फलं प्रयच्छति । कोऽर्थः । भावसमांशको यो ग्रहः स संपूर्णं फलं संधिसमांशकश्च मिश्रफलं ददाति । तथा स एव ग्रहेंद्रः संधेर्हीनांशकः सत्ततीतभावस्य फलदायी । संधेरधिकांशकश्चेद्वर्तते आगामिभावस्य फलदायी भवति ॥

अथ खेटस्य संधेः सकाशाद्यूनाधिकस्य विशोपकायं फलानयनमाह—

न्यूनाधिकत्वे विधिरेप कार्यः खेटांशसंध्यंतरयातशेषे ॥

हत्वा नखैर्भावजसंधिजांशांतरेण भक्ते परिलभ्यते यत् ॥ १६ ॥

तस्माद् द्विधा भावफलं ग्रहस्य प्रहीयमानं परिवर्धमानम् ॥
इदं तदा यच्छति च ग्रहेशो यदा भवेत्कालजवृत्तगश्च ॥ १७ ॥

अनयोर्ध्यात्योदाहरणमेव । संधेः सकाशाद्ग्रहस्य न्यूनाधिकृत्ये एष विधिः कार्यः ।
कोऽर्थः । ऐटांशसंघ्यंतरयोः पाते कृते यच्छेपं सन्नरैः २० विंशत्या २०
संगुण्य भावजसंधिजांशांतरेण भक्ते यत्फलं लभ्यते तद्ग्रहस्य द्विधा हीयमानवर्द्धमा-
नभावभेदात्भावफलं भवेत् । इदं फलं ग्रहेशस्यदा प्रयच्छति यदा कालवृत्तगो
भवति ॥

अथ यंत्रेण पद्भिर्भक्तांशरेणोपरिगतमध्यस्थरूपंज्ञानमाह—

आद्यंतरेखे रसभागजाते धृत्वा कुजे प्राचि मृगेंकितेद्विः ॥
अंशान्द्विचिह्नांतरजान्विभज्य पद्भिर्विलब्धाश्च पडंशनीयाः ॥१८॥
ततोऽकतः प्राक्तनतोऽशकेषु स्पृष्ट्वा मृगास्ये निहितेऽनुष्यम् ॥
प्राच्ये कुजे सूर्यलवः स्फुटं स्याच्छेषेषु खेटेष्वपि चैत्थमेव ॥१९॥

अनयोर्ध्यांत्या ॥ यंत्रस्य भ्रमंडले रसभागजाते पदशरमिते आद्यंतरेखे प्राचि
कुजे एतत्, मृगास्ये स्थानद्वयस्ये चिह्नद्वयं हृत्वा, तदंतरभागानाम् पद्भिर्विभज्य
लब्धांशाः पडंशनीयाः । मृगास्यचिह्नद्वयमध्ये पदस्थाने स्थापनीयाः । पद्गुणाः
कार्याः । ततः प्राक्प्राग् मृगास्यचिह्नारशुद्धांशेषु मृगाननेऽनुष्यं निवेदिते सति
प्राक्कुजे सौते लवः स्फुटो भवति । इत्थमन्येष्वपि रतेषु चिंतनीयम् ॥

अथ पद्भिर्मत्तोत्तवृत्तमध्यगतोत्ततांशस्यातशानाममाह—

पदुन्नतांशेषु मुखे तथांस्ते रव्यंशमध्यास्य मृगेंकिते द्विः ॥
पद्भिर्विचिह्नस्यलवान्विभज्य लब्धेषु भागेषु कृतेषु षोढा ॥ २० ॥
पूर्वोक्तीत्यांशधृते मृगास्ये प्रत्युन्नतांशं रविभागयोग्यम् ॥
स्थानं भवत्युन्नतभागकानामेवं विधेयं निशि चान्यमानाम् २१

अनयोर्ध्यांत्या ॥ अश्विंशतरेषु पदुन्नतांशेषु तथांस्ते च सूर्यांशं निवेदय
मृगास्य, मृगास्ये स्थानद्वयोपरि चिह्निते मनि तदंतरस्थानानाम् पद्भि ६ विभज्य
लब्धांशेषु षोढा स्थापितेषु प्राक्प्रागित्या मृगाननेषु स्थापितेषु प्राक्प्रागित्या रव्यं-
शमोध्यमुन्नतांशानां स्थानं भवति ॥ एषमन्वेपामनि भानामुन्नतांशा-
गमा-
नेयाः । कोऽर्थः । यथा रव्यंशतः उन्नतांशानामुक्तं तथा नक्षत्रचंद्रपदुन्नतां-
शानाम् ॥

अथ रात्रेर्यामचतुष्टयलघ्ननक्षत्रोन्नतांशानयनमाह—

तृतीयहोरांतगतेऽर्कभागे यामोऽग्रिमः प्राक्कुजगं विलग्नम् ॥
रात्रौ भवेदुन्नतवृत्तमध्ये धिष्ण्याग्रतश्चोन्नतभागकाः स्युः ॥ २२ ॥
एवं पडंकांतिमहोरिकासु प्रांतेऽर्कभागे परिशेषयामाः ॥
लघ्नानिधिष्ण्योन्नतभागकाश्च विवेचनीया गणकैः स्वबुद्ध्या ॥ २३ ॥

अनयोर्व्याख्या ॥ अथ रात्रावस्तुकुजेऽर्कभागं निवेश्य मकरमुपे चिह्नं कृत्वा अक्ष-
पत्रस्थहोरावलयानां मध्ये तृतीयहोराप्रांतेऽर्कभागे स्थापिते पुनर्मृगाख्ये चिह्निते
चिह्नद्वयांतराले कालवृत्ते घटीपलात्मकः प्रथमो यामो भवति ॥ तथैव समकालं
प्राक्कुजे लग्नं भागायं स्यात् ॥ उन्नतवलयमध्ये धिष्ण्यचंच्चास्यगता उन्नतभागा
अपि स्युः । एवं षष्ठनक्षमद्वादशहोराप्रांते रव्यंशे क्रमेण स्थापिते शेषयामत्रयं
लघ्नानि नक्षत्रागामुन्नतभागकाश्च गणकैः स्वधिया विचार्याः ॥

अथ रविस्वष्टोकरणमाह—

मध्यंदिनांशांस्तपनस्य विध्वा ते मध्यरेखोपरि चिह्नीयाः ॥
सम्यक्तदूर्ध्वस्थितभांशको यः स सायनार्कस्य सदा स्फुटः स्यात् २४

व्याख्या ॥ रवेर्मध्याह्नसंघिन उन्नतांशान् यंत्रेण विध्वा मध्याह्नरेखोपरि
तत्प्रमितोन्नतांशेषु चिह्ने कृते मचक्रे आभ्यमाने यो राशिभागस्तत्र निविशति
तस्मिन् दिने तदंशः सायनार्कस्य स्फुटो भवति ॥ अत्रोदाहरणम्—इष्टदिने मध्या-
ह्नसमये यंत्रेण मध्याह्नरेखोन्नतांशाः प्राप्ताः ६० तत्र मध्याह्नरेखोपरि चिह्ने
कृते तदनु चक्रे आभ्यमाने तदुपरि मेवराशिद्वादशांशः सायनो लग्न । अत्रो
ज्ञातमिष्टदिने रविर्मपद्वादशभागे सायनो वर्तते । अयनांशोर्विहीनो मित्यनो
भवति ॥

अथ धिष्ण्यशेषग्रहाणां स्फुटीकरणमाह—

रात्रौ खमध्यस्थितभग्रहाणां
परोन्नतांशव्यधचिह्नितानाम् ।
मध्यस्थरेखोपरि भांशका ये
तत्र स्थितास्ते निखिलाः स्फुटाः स्युः ॥ २५ ॥

रात्रिसमये आकाशमध्यस्थितनक्षत्रग्रहाणां परोन्नतांशान् यंत्रे विध्वा उन्नत-
वलये तत्प्रमितोन्नतांशेषु मध्यरेखोपरि चिह्नितेषु मचक्रे आभ्यमाने नक्षत्रार्का स्थापिते ।
नक्षत्रराश्यंशे च स्थापिते ग्रहांशाः स्फुटा भवन्ति ॥ अत्रोदाहरणं स्फुटीकृतविवरणं
शेषम् ॥

अथ प्रकारान्तरेणैककाले नक्षत्रोन्नतांशेभ्यो भौमादिपंचस्पष्टीकरणम्—

रात्रावभीष्टग्रहक्रक्षयोश्च ज्ञात्वोन्नतांशान्निजभागसंस्थे ॥

भास्ये ग्रहाधोन्नतभागभांशः स्फुटो भवेत्तस्य तदा खगस्य ॥२६॥

व्याख्या ॥ रजन्यामिष्टग्रहस्येष्टनक्षत्रस्योन्नतांशान् ज्ञात्वा भमुखे निजोन्नतांशेषु स्थापिते सति, लब्धेषु पूर्वापरकपालस्थितग्रहोन्नतांशेषु यो राशिभाग उपविशति तत्र ग्रहः सायनः स्फुटो भवति ॥ ;

अत्रोदाहरणम्—संवत् १४३५ प्रथमज्येष्ठशुक्लपंचदशी १५ गुरौ रात्रिगतघट्यः ६ पलानि १० समये चित्रानक्षत्रस्य परोन्नतांशाः ५५ तत्काले परकपाले भौमोन्नतांशाः ३० एवं चित्रानक्षत्रचंचौ लब्धोन्नतांशानामुपरि न्यस्ते त्रिंशदुन्नतांशानामुपरि सिंहलग्नस्य दशमोऽंशो लग्नः । अतो ज्ञातं भौमः सिंहराशेर्दशमे भागे सायनो वर्तते ४।१०।० । अयनैर्यिहीनः ३।२६।० कर्कटे भवति । एवं सर्वेऽपि ग्रहाः समानीर्यन्ते ॥

अथ ग्रहभुक्त्यानयनम्—

ग्रसाध्यते कालयुगे मते चेत्स्पष्टो ग्रहस्तर्हि तदंतरं यत् ॥

पङ्क्तिर्हतं तद्द्युदलोद्भृतास्तं दिक्संगुणं तस्य गतिः कलाद्या ॥२७॥

व्याख्या ॥ मते अभीष्टे कालयुगे पूर्वग्रहरांते चतुर्थेग्रहरादौ च यदि ग्रहस्स्पष्टवानीयते, तदा तदंतरं यदस्ति, तत् पङ्क्तिर्हत्वा द्युदलेनोद्भृत्य तदास्तं दशगुणं कुर्यात्, एवं कृते सति तस्य ग्रहस्य कलाद्या गतिः स्यात् ॥

अत्रोदाहरणम्— संवत् १४३५ ज्येष्ठसुदि १५ गुरौ प्राच्योन्नतांशाः रवेः ४२ । दिनगतघटी ८ पल २६ समये स्फुटोऽर्कः सायनः २।०।३।१।५१ तृतीय-ग्रहरांते दिनगतघटी २५ पल १८ समये स्फुटोऽर्कः सायनः २।०।४६।१। इष्टकालार्कयोरेतरं ०।०।१४।१८ रसैर्गुणिते जातं ८५।४८ दिनाधेन १६।५२ अर्कं लब्धं कलादिफलं ५।५१ दशगुणं कुर्यात् । एवं कृते जाता रवेः स्फुटा गतिकला ५८।२० एवं सर्वेग्रानेतत्स्यम् ॥

अथ दृष्टांशे परमचरदलानयनम्—

निरक्षभूजेऽथ कुजेऽर्कभागं

दत्त्वा मृगे चिह्नमिह द्वयं स्यात् ॥

चरं हि तन्मध्यगतं च साम्यं

याम्यं भवेन्नेपतुलादितः स्यात् ॥ २८ ॥

निरक्षभूजात्पुरतोऽथ साक्षभूजांतमध्यस्थगतं चरार्धम् ॥
 मार्गं स्पृशेद्यत्र च कालवृत्ते ते स्युर्लवाः पङ्क्तिहृताश्वनाढ्यः ॥२९॥
 यथा यथा साक्षकुजं निरक्षात्पुरो व्रजेत्तत्र चरार्धवृद्धिः ॥
 एवं कुजं याम्यदिशांऽतगं स्यान्मृगादितस्तत्र परं चरार्धम् ॥३०॥
 चरे परे पंचदशात्र नाढ्यश्चैकं दिनं पष्टिघटीप्रमाणम् ॥
 निशापि तावत्प्रमितैव भूयः सौम्यं त्वजादेर्वणिजाच्च याम्यम् ३१
 एषां व्याख्या सुगमा ॥

अथ दिनरात्रिमानानयनम्—

सूर्यांशकं प्राक्क्षितिजेऽपरे च मुक्त्वा ततो मार्गमुखे कृते द्विः ॥
 आद्यंतचिह्नांतगतं दिनं स्याच्छेपास्तमिस्रा घटिकाः समस्ताः ३२

व्याख्या ॥ सूर्यांशं प्राक्क्षितिजेऽपरे क्षितिजे च मुक्त्वा ततो मार्गमुखे स्थान-
 द्वयं प्रापिते चिह्नद्वये च विहिते पूर्वापरचिह्नांतगतं कालवृत्ते दिनप्रमाणं घटिकात्मकं
 भवति । तथैवाधःस्थितं शेषं रात्रिमानस्य घटिकादिकं स्यात् ॥

अथायनांशानयनम्—

यंत्रेन्द्रमध्योन्नतभागकेभ्यो देशे निजे योऽस्ति परिस्फुटोऽर्कः ॥
 सिद्धांतयुक्त्यापि च साधितो यस्तद्विप्रयोगादयनांशकाः स्युः ३३

व्याख्या ॥ इहदिने यंत्रेण मध्याह्नोन्नतांशेभ्योऽर्के स्फुटीकृते सिद्धांतयुक्त्यापि
 स्फुटीकृते उभयोर्यदंतरं भागाद्यं तदेव तत्र देशे अयनांशका भवति ॥

अथ ग्रहयुत्यानयनम्—

शीघ्रस्य मंदस्य च खेचरस्य लब्धोन्नतांशांतरमेकगत्योः ॥
 गत्यंतरेणापहर्त्तयोश्च विभिन्नगत्योर्गतियोगकेन ॥ ३४ ॥
 लब्धं फलं वासरनाडिकाद्यं मंदाद्गतं स्यादधिकांशकस्य ।
 शीघ्रस्य हीनांशजुपश्च गम्यं युतिक्षणः स्यादनयोः स एव ॥३५॥

अनयोर्ग्याख्या ॥ शीघ्रप्रदस्य मंदप्रदस्य चोन्नतांशान् गृहीत्वांतरं विषय एव
 गत्योर्यत्रावक्रमोर्गत्तरेण तदंतरं विभजेत् । भिन्नगत्योश्च गतियोगेन हरेत् ॥ इत्थं
 लब्धं फलं दिनाद्यं भवति । इदमेव मंदमहास्त्रीप्रदोऽधिष्ठातके सति गतं, शीघ्र-
 प्रदे हीनांशके सति गम्यं च फलं पेदिष्यम् । अनयोर्मंदशीघ्रयोर्युतिकालः स एव ॥

अश्रोत्राहरणम्—संवत् १९३४ पौषसुदि १५ भौमे सायनः स्फुटो गुरुः ७।२०

५४।५४ भुक्तिः ११।१ शुक्रः ७।१७।० भुक्तिः ६५।० एतस्मिन् दिने रात्रिदेशे
घट्यः ३ पलानि ३० समये शुक्रशीघ्रग्रहस्योन्नतांशाः प्राच्याः २५ एतस्मिन्काले मंदो
जीवस्तदुन्नतांशाः प्राच्याः २२ उभयोरंतरं ३ सवर्ष्यं १८० द्वयोर्मांगलाद्भुक्त्यंत-
रेण ५४ भागे लब्धो दिनादिकालः ३।२० अत्र मंदाच्छीघ्रस्य हीनांशकत्वादेव-
कालः । एतावता तृतीयदिवसे शुक्रवासरे दिनगतघट्यः २० पलं ० समये शुक्र-
गुर्याद्युतिकालः ॥

अथ घतमानवर्षलगादागामिवर्षलप्रानयनम्—

पूर्वे कुजेऽभीप्सितवर्षलग्नं
निवेश्य मार्गाननमंकयित्वा ॥

ततोऽशकेऽश्रयंक ९३ मिते घृतेऽस्मिन्
भाव्यब्दलग्नं स्फुटमैद्रभूजे ॥ ३६ ॥

श्यावया ॥ पूर्वे कुजेऽभीप्सितवर्षलग्नं निवेश्य मार्गाननमंकयित्वा मृगमुखं
चिह्नयित्वा अश्रयंकमिते त्रिनवति ९३ प्रमितेऽशकेऽस्मिन् मकरानने एते सति भावि
वर्षलग्नमैद्रभूजे स्फुटं भवति ॥

अग्नोदाहरणम्—संवत् १४३४ सायनमेपसंक्रातिदिने मध्याह्ने सायनोऽर्कः ११।
२९।४७ एवमुदयात् घट्यः २७ पलेषु ३० संक्रमणकालस्तदा यत्सायनं लग्नं तद्वर्षं
लग्नं समुच्यते ५।२१।२१।१९ अस्माद्ग्राहप्रिमवर्षे १४३५ सायनमेपसंक्रातिदिने
सायनलग्नमानीयते । लग्नांशे ५।२१ प्राक्कुजे निहिते मकराननेऽष्टमष्टमिकक्षत
१६८ कोष्टकांते लग्ने चिह्ने च कृते तदमे चह्निन्द ९३ प्रमितेऽशकेषु गुणिनेषु
२६१ प्रमितानामुपरि मकरमुखे समाप्तीते प्राक्कुजेऽभीष्टवर्षस्य सायनं धनुर्लग्नमु-
पविष्टम् ॥ ८।१०।५५।५२ तदागामिवर्षलग्नं ज्ञेयम् । एवं सर्वाण्यपि समा-
नेयानि ॥

अथ देशांतरसंस्कारेण स्फुटलप्रानयनम्—

मध्यस्थरेखात ऋणं धनं स्यात्पलादिपूर्वापरदिग्धिभागे ॥
तत्र स्थिते प्रागपरे च भागे कुर्वीत चिह्नं मकराननाग्रे ॥ ३७ ॥
पश्चात्पुरश्चास्य ऋणे धने च तदंशमानेन घृते मृगास्ये ॥
प्राग्भूजभागे स्वपुरे विलग्नं तदा हि देशांतरसंस्कृतं स्यात् ॥ ३८ ॥

“युग्मम्”

अनयोर्न्याय्या ॥ त्रिंशत्संस्कारोक्तविधिना पद्म्यादीनां ग्रहाणां देशांतरं पलाय-
१ “ततः स्थिते प्राक्किञ्चिन्ने भभागे” इ. पाठः ।

कमुक्तं तल्लंकासो मेरुपर्यन्तं, मध्यरेखातोऽभीष्टस्थानस्य प्रागपरदेशेन ऋणं धनं भवति । अत्र षट्शतदेशांतरं पलाघात्मकमागतं तल्लग्नस्यापि तदेव श्रेयम् । ततः प्राक्कुजे भभागे लग्नांशे स्थिते सति मकरमुखं चिह्ननीयम् । ततो यदि देशांतरमृगगतं भवति तदा रविदेशांतरमानेन पश्चाच्चिह्नं कार्यम् । धनगतं चेत्युरस्ताच्चिह्नं कार्यम् । एवमुभयोर्मध्ये एकत्र मृगान्धने धृते सति प्राक्कुजे देशांतरसंस्कृतमिष्टपुरस्य लग्नं भवति ॥

अथ नक्षत्राणां सौम्ययाम्यक्रांतिज्ञानम्—

मध्याह्नरेखोपरि भस्य वक्रं कुलीरमेपांतगतं यदि स्यात् ॥

सौम्या तदा क्रांतिरिदं च मेपमृगांतरस्थं यदि दक्षिणा स्यात् ३९

व्याख्या ॥ यंत्रस्य मध्याह्नरेखोपरि भचक्रं नक्षत्रचंभुं धृत्वा विलोकनीयम् । यदि तत्कर्कमेपांतरस्थं स्यात् तदा तस्य नक्षत्रस्य सौम्योत्तरा क्रांतिः । इदमेव नक्षत्रमुखं यदि मेपमकरांतरं स्यात् तदा तस्य नक्षत्रस्य दक्षिणा क्रांतिः स्यादिति ३९

अथ यंत्रस्थिताक्षांशेभ्य इष्टाक्षांशानां लग्नानयनम्—

यंत्रस्थिताक्षांशगणादभीष्टाक्षांशैर्विलग्नस्य विधिं ब्रवीमि ॥

लग्नं च तत्रोन्नतभागकेभ्यः प्राग्वत्ततः क्रांतिरियं च गुण्या ४०

अक्षांशयोरंतरकेन भक्त्वा परापमेनाप्तमितं लयादि ॥

मृगाननात्प्राक्पुरतः प्रदेयं सौम्यापमे यंत्रभवाक्षभागात् ॥ ४१ ॥

न्यूनाधिकेऽभीष्टपलांशके तदिष्टाक्षजं प्राक्कुजं विलग्नम् ॥

याम्यापमे व्यत्ययतः समस्तमिदं विचार्य गणकोत्तमेन ॥ ४२ ॥

एषां व्याख्या ॥ त्रिभिर्विधैः कम् । यंत्रस्थिताक्षांशगणाद्यथा इष्टाक्षांशैर्लग्नमायाति तथा ब्रवीमि कथयामि । तत्र लग्नं प्राग्वद्दुक्षतांशेभ्यः समानीय मृगानने चिह्नं कृत्वा स्थाप्यम् । ततो लग्नात्सौम्ययाम्यक्रांत्यानयनम् । इयं क्रांतिरक्षांशयोरंतरकेन गुण्या । कोऽर्थः । यंत्रस्थिताक्षांशानां तद्येष्टाक्षांशानामंतरेण हन्यात् । ततः परमापमेन परमक्रांत्या भाज्या । ततः प्राप्तमंशादिकलं मृगाननात्प्राक् पुरतश्च देयम् । कोऽर्थः । यंत्रभागानीतलग्नसमये मृगालं लग्नं भवति । पश्चिद्वात् शृष्टतोऽप्रतश्च देयमित्यर्थः । सौम्यापमे सौम्यक्रांती यंत्राक्षांशाङ्गन्यूनाधिके इष्टाक्षांशे मृगाननात्प्राक् पुरतश्च चिह्नं कार्यम् । एवं कृते सति प्राक्कुजे यल्लग्नमुपविशति तदिष्टाक्षांशजं लग्नं भवतीति । इदं समस्तं पूर्वोक्तं याम्यापमे निपरीतम् । कोऽर्थः । याम्यापमे यंत्राक्षांशेभ्य इष्टांशे न्यूनाधिके सति पूर्वकृतमृगालचिह्नात् पुरतः प्राक् प्रदेयमिति गणकोत्तमेन ज्योतिर्विज्ञानेन विचार्यम् ॥

अस्योदाहरणम्—

यंत्रस्थिताक्षांशाः २८।३० इष्टाक्षांशाः २४।० अत्र सूर्योन्नतांशाः ६६ प्राच्याः ।
 पुन्यो लग्नं साधितं वृषादीं सूर्यं सति १।०।०।० कर्कलग्नं च ३।०।२ प्राक्कुजे
 निविष्टमकरमुखे चिह्नं कार्यम् । अस्माकान्तिरुक्तरा १२१५।५४ अंशात्मिका ९०।
 १५।५४ एषा यंत्राक्षेष्टाक्षांशयोर्वियोगेन ४।३० हता जाता ९१।११ परापमेन
 २३।३५ भक्ता लब्धमंशादिफलं ३।३८।३९ यत्र प्राग्भ्राननसमये मकराननमुप-
 विष्टमस्ति तस्माच्चिह्नादिदं फलं यंत्रस्थिताक्षात् २८।३९ इष्टाक्षे न्यूने २४।० प्राक्
 पूर्वतश्चिह्ने मकरमुखे धृते प्राक्कुजे कर्कलग्नं सायनं ३।८।०।० एवमन्यत्रापि समा-
 नेयम् ॥

अथ सदोदितनक्षत्रेभ्योऽभीष्टदेशस्याक्षांशानयनम्—

सदोदितर्क्षं तलगोर्ध्वगं सद्विध्वा द्विवारास्तदुन्नतांशान् ॥
 ज्ञात्वाथ संयोज्य च तैः पलांशा अर्धांकृतैरिष्टपुरे भवंति ॥ ४३ ॥

व्याख्या । इष्टपुरे भक्षांशा भवंति । कया रीत्या । सदोदितर्क्षं तलगोर्ध्वगं च यद्वा
 भवति । कोऽर्थः । यदा ध्रुवमंडलं भ्रममाणमधः समायाति तदा सदोदितनक्षत्रं
 परमोन्नतांशज्ञानार्थं मुहुर्मुहुर्बुध्वा पुनस्तदेव ध्रुवमंडलं भ्रममाणं यदा ऊर्ध्वं गच्छति
 तदा पुनरपि परमोन्नतांशज्ञानार्थं मुहुर्मुहुर्देव सदोदितं विध्वा पुनस्तदेव सदोदितर्क्षं
 विध्वा स्थानद्वयाप्तानुन्नतांशानेकीकृत्यार्धाकरणे इष्टदेशाक्षांशा भवंति । विशेष-
 व्यापम् । अक्षांशज्ञानं ध्रुवात् ध्रुवस्थानं तु केंद्रभूतमतिगूक्षमत्वेन हुहंश्वमतत्वात्स्या-
 नज्ञानार्थं सदोदितनक्षत्रतारकैककल्पनया वारद्वयबोधनाच्च केंद्राभिधमज्ञज्ञानमा-
 नीतमिति तात्पर्यायः ॥

उदाहरणम्—इष्टस्थाने ध्रुवमंडले ऊर्ध्वेने यंत्रेण सदोदितनक्षत्रवेधनाध्यासा
 उन्नतांशाः ३१ तथैव तस्मिन्नेवाधोगते पुनरपि सदोदितर्क्षवेधनाध्यासा उन्नतांशाः
 २५ उभयोर्योगे ५६ अर्धांकृते २८ अतो ज्ञातं योगिनीपुरे अक्षांशाः २८ विद्यंते ।
 एवं सर्वत्र ज्ञेयम् ॥

अथ इक्ष्मसंस्कृतनक्षत्रानयनम्—

मध्याह्नरेखोपरि भास्यभागे न्यस्तेऽत्र योऽशोऽस्ति भ्रमंडलस्य ॥
 सुसंस्कृतं तत्र हि राशिभागे स्फुटं भवेत्सायनकं तदृक्षम् ॥ ४४ ॥
 भूजद्वयस्योपरि भास्यदेशे धृते भवेद्यः खलु राशिभागः ॥
 तदृक्षसंबंधवशेन तस्य स्यातां क्रमेणाभ्युदयास्तलन्ने ॥ ४५ ॥

अनयोर्ध्यास्या ॥ यंत्रे मध्याह्नरेखायां भास्यभागे नक्षत्रवक्रदेशे धृते सति

भमंडलस्य योऽशोऽस्ति तत्र राशिभागे तदक्षं नक्षत्रं सुसंस्कृतं सायनं दक्षमंशुद्धं भवति । तथैव तस्मिन् नक्षत्रवक्रे पूर्वापररेखोपरि एते सस्युभयत्रापि यो राशिभागे लगति तदक्षसंबंधवशेन भस्य नक्षत्रस्योदयास्तलभे क्रमेण स्याताम् ॥

अथ यंत्रेण तिथिनक्षत्रयोगानयनम्—

कुजे निरक्षे रविचंद्रभागाभ्यस्येन्मृगास्यद्वितयस्य चिहे ॥
 कृते द्युमध्यात्परतोऽरुणोने चंद्रेऽर्क १२ भक्ते तिथयो विलब्धाः ४६
 द्युमध्यरेखांकशशांकचिह्नांतरे त्रिनिघ्ने खचतुर्विभक्ते ॥
 यदाप्यते तद्भगणो मृगाग्रात्फलं गतं स्यात्किल कालवृत्ते ॥ ४७ ॥
 रव्यंकपीयूषकरांकयोगे रामाहते स्वाब्धिभिरुद्धृते च ॥
 आसाद्गतं स्यात्किल योगवृंदे शोध्यं भवक्राभ्यधिके तु चक्रम् ४८
 गतं विशुद्धं निजभागहारादेप्यं भवेत्तन्निहतं च पथ्या ॥
 चंद्रार्कभुक्तयंतरभक्तमेव लब्धं दिनाद्यं सकलं तिथेस्तु ॥ ४९ ॥
 एष्यत्यतीतेऽथ भजे खपद्भि ६० हते त्रिनिघ्नेदुविभुक्तिभक्ते ॥
 दिनादिकं स्यात्किल योगजे च पथ्या हते सूर्यशशांकभुक्तेः ५०
 योगेन रामापहतेन भक्ते लब्धं दिनाद्यं फलमेवमेव ॥
 ग्रहे भवेदौदयिकेऽर्धरात्रे भवेच्च मिश्रेण सुसंस्कृतं तत् ॥ ५१ ॥

एषां व्याख्या ॥ निरक्षे कुजे प्रागपररेखायां स्पष्टरव्यंशं चंद्रांशं च कालवृत्ते नि-
 वेद्य स्थानद्वयात् मृगास्ये चिह्नं कार्यम् । गणनास्तु द्युमध्यात् मध्याह्नरेखायाः परतः
 पदद्रादशादिक्रमेण कार्या ॥ “चंद्रेऽरुणोने” कोऽर्थः सूर्यांशो निरक्षभूजोपरि एते
 सति भकराननं यत्र लगति तदंक्रप्रमिताः सूर्यांशाः कथ्यन्ते ॥ एवं चंद्रांशो निरक्ष-
 भूजस्थे यत्र मृगास्यं स्यात् ते चंद्रांशाश्चंद्रांशकेभ्यो रव्यंशकाः पाल्यन्ते यदि न पतन्ति
 तदा खपदत्रिंशत् ३६० संयोज्य पाल्यन्ते द्वादशाभिर्भग्यन्ते लब्धाः शुद्धप्रतिपदादि-
 तिथयो भवन्ति । “अथ नक्षत्रानयनम्” । “द्युमध्यरेखांकशशांकचिह्नांतरे”
 कोऽर्थः । कालवृत्ते मध्याह्नरेखातो यत्र मृगाननं लभं तापंतश्चंद्रांशा लब्धाः
 संति, तेषु त्रिंशेषु चारवारिशता ४० भक्तेषु परफलमाप्यते तदेवाश्विन्यादिगत-
 क्षांति भवन्ति ॥

१ “ निवेद्य मार्गद्वितयस्य चिहे ” इति पाठ्यंतरम् । २ “ तद्भगणोऽधि-
 धिप्यात्फलं ” इति पाठ्यंतरम् ।

“ अथ योगानयनम् ” कालवृत्ते मकराननामात्सूर्यांकचंद्रांकयोयोगे साधिते, त्रिहते चत्वारिंशद्विभक्ते, यल्लब्धं तदेव योगचुंदे विष्कुंभादयो योगा गता भवति । यदि योगे कृते सति भचक्राम्यधिकं भवति पृथ्वधिकशतप्रयाधिकं जायते, तदा चक्रमप्यवशेष्यम् पृथ्वधिकत्रिंशती पालित्यर्थः ॥

“ अथ तिथ्यादिघटिकानयनम् ” “ गतं विनुद्धं निजभागहारात् ” कौड्यः । तिथिनक्षत्रयोगादीनामानयनसमये तिथ्यादिषु लब्धेषु यच्छेषं तत्क्रमेण तेषां गत-मभिधीयते । तन्नियोजनभागहाराद्विशोधितं आगामितिथ्यादीनां क्रमात् गम्यं भवति तद्वत् गम्यं च पृथ्वाहृतं रविचंद्रभुक्त्यंतरेण भग्यते एतस्मिन् लब्धं तिथे-दिनाद्यं दिनघटीपलात्मकं भवतीति तिथयः ॥ “ अथ नक्षत्रम् ” । एष्यति गम्ये अतीते गते भजे नक्षत्रजे स्वपङ्क्तिः पृथ्वा ६० गुणिते त्रिंशद्विंशत्या चंद्रमुक्त्वा भक्ते सति लब्धं नक्षत्रदिनादिकं भवति ॥

“ अथ योगः ” योगस्य गते गम्ये च पृथ्वाहृते सूर्यशशांकगतियोगेन रामा-पहतेन भक्ते लब्धं दिनाद्यं योगस्य भवति । एतद्दिनाद्यं फलमौदयिके ग्रहे एव-मेवाधरात्रिके तु ग्रहे मिथ्रेण संस्कृतं कार्यम् । “ गतं विशोधयेन्मिधारात्संमिथ्रे नियोजये ” दिव्यादिना संस्कृतं कार्यमित्यर्थः ॥

“ अथ तिथ्यानयने उदाहरणम् ” ॥ सं. १४३३ वर्षे चैत्रवदि ३० औमे घंश्रेण स्फुटी रविचंद्रौ अर्धरात्रसमये साधितौ । तत्र निरयनोऽंकः १११४१४३ भुक्तिः ५९१२१ चंद्रः १११२०१२६ भुक्तिः ८३११६ रम्यंशे निरक्षभूजोपरि एते सति मक-राननं कालवृत्ते मध्यरेखातः सृष्ट्या चतुश्चत्वारिंशदधिकशतप्रयांशेषु ३४४१४३ एतं । एवं चंद्रांशे निरक्षभूजे न्यत्ते मकरमुखं कालवृत्ते पंचाशदधिकशतप्रयांशेषु ३५०१२६ एतं । एवं रम्यंशाः ३४४१४३ चंद्रांशेभ्यः ३५०१२६ पातिता जातं अंतरं ५१४३ एतद्वादाशभिः १२ भक्तं लब्धं तिथिस्थाने दून्यं पञ्चाशत्तामावास्या तिथिः । शेषं ५१४३ “ अत्र गतेन प्रयोजनं ” गतं पृथ्वा ६० संगुण्य जातं ३४३ रविचंद्रभु-क्त्यंतरेण ७७११४५ भक्तं लब्धं दिनादिकलं ०१२६१४० । एतन्नूतदिनघटात्ति-नमिध्वात् ४४१५८ विशोधयते जातं चैत्रमावास्याप्रमाणं घट्यादि १८११८ एवं सर्वंप्राप्यानेतत्प्रम् ॥

“ अथ नक्षत्रानयनोदाहरणम् ” । तिथ्यानयने पूर्वं ये चंद्रांशाः ३५०१२६ आनीयाः संति ते त्रिगुणा जाताः १०५१११८ एते चत्वारिंशत्ता ४० भक्त्य लब्ध-मधिन्वयादिगतनक्षत्राणि २६ शेषं अस्वैव गतं ११११८ एतत्सर्वनिर्णयं जातं ६०८ एतत्त्रिगुणेंदुमुक्त्या २४९३ विभज्य लब्धं दिनाद्यं फलं ०११६११९ एतन्नूतवशात्-रिनमिध्वात् ४४१५८ दिनोभ्य जातं चैत्रमावास्यायां उचरामाद्रपदनक्षत्रं घटी २८ घटानि ३९ प्रमाणं प्राप्तं एवं सर्वंप्रापि ॥

अथ योगानयनोदाहरणम्—पूर्वानीतरंभेदाः—३४७।४३ चंद्रांशाः ३५०।२६
 उभयोर्योगः ६९५।९ अत्र चक्राधिकत्वात् चक्रादानपास्य शेषांशाः ३३५।९ एते
 त्रिगुणिता जाताः १०५।२७ चत्वारिंशता भक्ताः प्राप्ता विष्कुंभाद्यो गतयोगाः २५
 अस्य गतं ५।२७ एतत्सर्वजितं जातं ३२७ एतन्निगुणंद्रकमुक्तियोगेन २६७१ वि-
 भज्याते लब्धं दिनाद्यं ०।१७।२० एतद्गतवशात्तद्दिनमिश्रात् ४४।५८ अपास्य
 जातं चैत्राभाषास्यायां ग्रहा नाम योगो घ. ३७।३८ एवं सर्वत्र ॥

अथ तद्दिने सूर्यसिद्धांते चैत्रमायास्या घटी १७ पलानि ३५ उत्तराभाद्रपद-
 नक्षत्रं घ. २७।३७ ग्रहा घ. ३६।४० प्रमाणं वर्तते, तिष्यंतरं पलानि ५३ "नक्षत्रां-
 तरं पलानि ५८" प्रमाणमस्ति, परं भ्रंभांतरात्वाद्य दोषः ॥ एवं सर्वत्रापि ज्ञेयम् ॥

अथ द्वादशांगुलशंकुतः सप्तगुलशंकुच्छायानयनं ग्रहाधिकेन—

शंकुप्रभा मुनि ७ हता रविभि १२ विभक्ता-

प्राप्तं यदत्र सकलं फलमंगुलाद्यम् ॥

द्विःस्थं च तद्भवति सप्त ७ मितस्य शंको-

च्छायाफलं स्फुटतरं गणकैर्निबद्धम् ॥ ५२ ॥

व्याख्या ॥ द्वादशांगुलशंकुच्छाया फलज्याकोष्टकात् या प्राप्ता ११४।१० सा
 सप्तमिगुण्या जाता ७९९।१० द्वादशमिर्विभज्यते च ततः प्राप्तमंगुलादिफलं सप्त-
 गुलशंकुच्छाया भवति ॥

उदाहरणम् । द्वादशांगुलशंकुच्छाया फलज्याकोष्टकात्प्राप्ता सा ११४।१० सप्त-
 मिगुणिने जाता ७९९।१० द्वादशमिर्विभक्ते लब्धमंगुलाया सप्तगुलशंकुच्छाया
 ६६।३६ एवं सर्वत्रापि ज्ञेयम् ॥

ध्यास्या ॥ इष्टोन्नतांशाश्चते ९० विंशोप्य पातयिष्या तच्छायां फलज्यायाः
कोष्टकद्रवाद् गृहीत्वा तथा निजं निजं शंकुभवं घणं विभजेत् । एवं शंकुद्वये कृते
इष्टोन्नतांशानां शंकुद्वयस्य व्यंगुलाद्या छाया भवति ॥

अश्रोदाहरणम् ॥ इष्टोन्नतांशा १२ एतेषां द्वादशांगुलशंकोश्याया कियती भ-
वति । उन्नतांशाः १२ एते नवतेः ९० एयुता ७८ एतेषां छाया पुस्तके लिखितफ-
लज्यातः प्रासांगुलाद्या २।३३ अनया द्वादशांगुलशंकुयगं १४४ विभजेत्तुच्छा द्वा-
दशोन्नतांशानां द्वादशांगुलशंकोश्यायांगुलाद्या ५६।२८ ॥ नवतेः ९० एयुता ७८
एतेषां छाया पुस्तके लिखितफलज्यातः प्रासांगुलाद्या १।२९ अनया सहांगुलशंकु-
यगं ४९ भजेत्तुच्छं द्वादशोन्नतांशानां सहांगुलशंकोश्यायांगुलाद्या ३३।२ एतन्म-
न्यत्र शंकुयगोऽपि समानेयम् ॥

अथ यंत्रेण पर्यंतप्राकारदेवतालयतोरणमंभृक्षार्दीनां दूरदर्शनादुद्यताज्ञानमाह—

स्तंभादिकानामनुविध्य चाग्रं यंत्रेण नक्षत्रवदुच्चतायाः ॥
ज्ञस्यै स्वपादाग्रभुवं भुजाग्रमथोऽकथित्वा च तदुन्नतांशान् ॥५५॥
ज्ञात्वा च कोष्टद्वितयाच्च शंकोश्यायां गृहीत्वान्यतरस्य चैकम् ॥
क्षिपन्विकर्पन्स्वधियात्र भूयो भुजाग्रभागेन तदेव विध्या ॥५६॥
समंकयेद्भूमिमथापि चिह्नद्वयांतरं सप्तसमाहतं च ॥
सूर्याहतं या निजमानयुक्तं कृत्वा वदेदीहिततुंगतां ज्ञः ॥ ५७ ॥

एषां ध्यास्या ॥ स्तंभादीनाममं यंत्रेण नक्षत्रवद्विष्या तुंगताया ज्ञस्यै ज्ञानाय,
स्वपादाग्रभूमिं भुजाग्रं च विद्वद्विरथा, तदुन्नतांशान् स्तंभादीनामुन्नतांशान् विज्ञाय,
तायतानामुन्नतभागानां शंकुद्वयस्य मज्याद्वयगर्शैरस्य छायापत्त्याशकोष्टेष्वो
गृहीत्वा तत्र मनुद्वया एकं क्षिपन्नथवा ततो विहर्षमैतुपरि गतानुन्नतांशान् ज्ञात्वा
भूयस्त्तुपरि भुजाग्रमातोप्य भूमिम्यपिद्वादशतः गृह्यन् च ममानमदेव स्तंभादीना-
ममं भुजाग्रम्यपिद्वयेण विष्या चिह्नद्वयगर्शैरं हस्तवितस्वंगुलाद्यं परिमार्पेत्तत्र ध्या-
पयेत् । यदि सहांगुलशंकोश्याया गृहीता भवेत् तदंतरं गतमिदंस्थो सद्यमन्
तदा द्वादशभिः । एवं कृते गतिं यत्किञ्चतुर्मानं तत्र नियोज्य ज्ञः पंडितः ईदितमन्
स्थानस्य तुंगतां वदेत् ॥

अश्रोदाहरणम्—तोरेनादेः तामि नक्षत्रवद्विष्ये छत्या उन्नतांशाः ६६ तदा
द्वयत्रेण धारणात्पन्वसामे विद्विने कमम्यशोष्टेत्तु एतेषु सद्यद्विभागानां द्वादशां-
गुलशंकोश्यायांगुलाद्या छत्या ५।२१ अत्रेद्विन् मनुद्वया जिते ज्ञाता छाया
६।२१ सत्र सद्यशोष्टे ईदती छाया भवति म कोष्टो शेषः । तदुत्पुञ्जनीना

घर्तते ततोऽत्र यण्णामंगुलानामुपरि प्राप्ता उन्नतांशाः ६२ एषून्नतांशेषु शुभग्रमा-
रोप्य पूर्वस्थानादप्रतः पश्चाद्वा तथाक्रम्यते यथा भूयोऽप्युच्चस्थानस्य शिरो नक्षत्र-
वद्विध्यते पुनः स्वपादाग्रे चिह्निते पूर्वापरचिह्नयोरंतरं प्राप्तं "गजः" ६ एतस्मिन्
द्वादशभिः १२ हते ७२ स्ववपुर्मानं गज ३ युक्तं संजाता ७५ एतदीहितस्थानस्या-
भ्रोक्षतामानमागतम् । एवं सर्वत्र करणीयम् ॥

अथ यंत्रेण भौमादिपंचकस्योदयज्ञानमाह—

सौरं लवं प्राक् क्षितिजे निधाय चिह्नं मृगाग्रादथ कालवृत्ते ॥
कुर्यादभीष्टस्य खगस्य कालांशकेषु वामं मकराननं च ॥ ५८ ॥
कृत्वाऽकयेत्पूर्वकुजे भवेच्चत्तल्लग्नमक्षोदयगं ग्रहस्य ॥
ग्रहेऽथ चक्रे विभजेद्भ्रुवेटांतरं खगोष्णांशुविभुक्तियुक्त्या ॥ ५९ ॥
मार्गस्थिते तीक्ष्णगभस्तिखेटभुक्तयंतरेणाप्तमिदं च कुर्यात् ॥
लब्धो दिनादिस्तु फलं ग्रहस्य कालः स च स्यादुदयाभिधानः ६०

व्याख्या ॥ त्रिभिर्विज्ञेयकं । सौरं लवं सूर्यांशं प्राक् क्षितिजे उदयरेखायां
निधाय कालवृत्ते यत्र मृगाग्रं लग्नं भवति तत्र चिह्नं कुर्यात् । तदनु तस्माच्चिह्ना-
दभीष्टग्रहस्य कालांशेषु वामं अप्रदक्षिणं चिह्नं कृत्वा मकराननं स्थापयेत् । एवं
कृते प्राक् कुजगलग्नं सायनांशं लगति । तल्लग्नं तस्य ग्रहस्याक्षोदयगं सायनांशं भ-
वति । तत्र कालांशज्ञानमिदं । शुक्रगुरुशार्किकुजाः कालांशैर्द्भुन्तरोत्तरेनैवभिः शु. ९
गु. ११ सु. १३ श. १५ मं. १७ एते उदयकालांशा ज्ञेयाः ॥

“अथ गतगम्यघटीपलानयनम्” ॥ ततो लग्नग्रहयोरंतरं चक्रायकस्थिते ग्रहे
रोटरविभुक्तियोगेनांतरेण वा विभज्यते । तत्र लब्धोऽभीष्टग्रहस्योदयो गम्यमानो
दिनादिकालः स्यात् । लग्नादूने ग्रहे गतकालः । अधिके पुष्यकाल इति भावार्थः ।
इदमग्रे घटयते ॥

अग्रोद्गाहरणम्—सं. १४३४ घण्टे आधिन सुदि १५ गुरौ अर्धरात्रसमये सायनी
रविशुक्रौ साधितौ । रविः ६।२।२९।१० । भुक्तिः ५९।२८ शुक्रः ५।१।८।३२।० । भु-
क्तिर्वक्रिता २४।४२ रव्यंशे प्राक् क्षितिजोपरिष्ठते मकराननं चतुःसप्तत्यधिकज्ञाते
१०४ लग्नं तत्र चिह्ने कृते शुक्रोदयवशानमानमहत्त्वं मानमहत्त्वेऽष्टौ कालांशा-
स्तान् पूर्वचिह्नाप्राक् पृष्ठभागे गणयित्वा मकराननं स्थाप्यम् । तत्र जाताः १६६
भागा एवं कृते प्राक्कुजे कन्यालग्नं सायनं ५।२४ उपनिष्टं एतत् शुक्रस्याक्षसं-
घेषुदयात्वं लग्नमुच्यते । लग्नशुक्रयोरंतरं ५।० भागादिकं च सप्तगितं ३०० यक्र-
पराग्नविशुक्रभुक्तियोगेन ८४ भक्तं ततो लग्नो दिनादिकालः ३।३।१।७ यदि

१ “स्ववपुर्मानं हराग्रयुक्तं” इति पाठंतरम् स. ग. पुस्तके ।

वर्तते ततोऽत्र पण्णामंगुलानामुपरि प्राप्ता उन्नतांशाः ६२ एपूजतांशेषु भुजाप्रमा-
रोप्य पूर्वस्थानादग्रतः पश्चाद्वा तथाक्रम्यते यथा भूयोऽप्युच्चस्थानस्य शिरो नक्षत्र-
वद्विष्यते पुनः स्वपादाग्रे चिह्निते पूर्वापरचिह्नयोरंतरं प्राप्तं "गजः" ६ एतस्मिन्
द्वादशभिः १२ हते ७२ स्ववपुर्मानं गज ३ युक्तं संजाता ७५ एतदीहितस्थानस्या-
ग्रोच्चतामानमागतम् । एवं सर्वत्र करणीयम् ॥

। अथ यंत्रेण भौमादिपंचकस्योदयज्ञानमाह—

सौरं लवं प्राक् क्षितिजे निधाय चिह्नं मृगाग्रादथ कालवृत्ते ॥
कुर्यादभीष्टस्य खगस्य कालांशकेषु वामं मकराननं च ॥ ५८ ॥
कृत्वाऽकथ्येत्पूर्वकुजे भवेद्यत्तल्लग्नमक्षोदयगं ग्रहस्य ॥
ग्रहेऽथ चक्रे विभजेद्भ्रखेटांतरं खगोष्णांशुविभुक्तियुक्त्या ॥ ५९ ॥
मार्गस्थिते तीक्ष्णगभस्तिखेटमुक्त्यंतरेणाप्तमिदं च कुर्यात् ॥
लब्धो दिनादिस्तु फलं ग्रहस्य कालः स च स्यादुदयाभिधानः ६०

व्याख्या ॥ त्रिभिर्विंशैकं । सौरं लवं सूर्यांशं प्राक् क्षितिजे उदयेस्वायां
निधाय कालवृत्ते यत्र मृगाग्रं लग्नं भवति तत्र चिह्नं कुर्यात् । तदनु तस्माच्चिह्ना-
दभीष्टग्रहस्य कालांशेषु वामं अप्रदक्षिण चिह्नं कृत्वा मकराननं स्थापयेत् । एवं
कृते प्राक् कुजगलग्रं सायनांशं लगति । तल्लग्नं तस्य ग्रहस्याक्षोदयगं सायनांशं भ-
वति । तत्र कालांशज्ञानमिदं । शुक्रगुरुज्ञार्किकुजाः कालांशैर्भुंत्तरोत्तरेनवभिः शु. ९
गु. ११ शु. १३ श. १५ सं. १७ एते उदयकालांशा ज्ञेयाः ॥

“अथ गतगम्यघटीपलानयनम्” ॥ ततो लग्नग्रहयोरंतरं यत्रावत्रस्थिते ग्रहे
खेटविभुक्तियोगेनांतरेण वा विभज्यते । तत्र लब्धोऽभीष्टग्रहस्योदयो गम्यमानो
दिनादिकालः स्यात् । लग्नादूने ग्रहे गतकालः । अधिके एष्यकाल इति भावार्थः ।
इदमग्रे वक्ष्यते ॥

अत्रोदाहरणम्—सं. १४३४ वर्षे आश्विन शुद्धि १५ गुरौ अर्धरात्रसमये सायनी
रविशुक्रौ साधितौ । रविः ६।२।२९।१० । भुक्तिः ५९।२८ शुक्रः ५।१८।३२।० । भु-
क्तिर्विक्रिता २४।४२ रव्यंशे प्राक् क्षितिजोपरिष्टे मकराननं चतुसप्तत्यधिकशते
१०४ लग्नं तत्र चिह्ने कृते शुक्रोदयवशान्मानमहत्त्वं मानमहत्त्वेऽष्टौ कालांशा-
स्तान् पूर्वचिह्नात्प्राक् पृष्टभागे गणयित्वा मकराननं स्थाप्यम् । तत्र जाताः १६६
भागा एवं कृते प्राक्कुजे कन्यालग्नं सायनं ५।२४ उपविष्टं एतत् शुक्रस्याक्षसं-
ध्यपुद्गलायं लग्नमुच्यते । लग्नशुक्रयोरंतरं ५।० भागादिकं च सवर्णितं ३०० वक्र-
यत्नात्त्रिशुक्रमुक्तियोगेन ८४ भक्तं ततो लब्धो दिनादिकालः ३।३४।१७ यदि

लघ्नादूनो ग्रहस्तदा गतकालः यदि लघ्नाधिकस्तदैष्य इति गते ३१३४१७ मिघ्रात्
४५५ एवं रूपाद्विशोधिते तत्राधिन सु० ११ सोमे उदयात् घटी १० प. ४८
समये शुक्रोदयो जात इति सिद्धम् ॥

“ अथ यंत्रेण भौमादीनामस्तज्ञानम् ” ।

इष्टेऽहनीष्टस्य खगस्य चास्तकाले गृहीत्वोद्भुभवोन्नतांशान् ॥
धिष्ण्याननं तेषु निवेश्य विंद्याद्भुजे परेऽभीष्टखगास्तलम्रम् ६१
ततोऽंकयित्वा मकरास्यमंशोर्भागं निधायपरभूजभागे ॥
पुनर्मृगाग्रे प्रविधाय चिह्नं चिह्नद्वयस्यांतरगान् विभागान् ॥६२॥
कालांशकैरिष्टखगस्य हीनान् कृत्वाथ शेषं विभजेत्पुरावत् ॥
रवेः खगश्चेदधिकस्तदैष्यकालो भवेद्धीनतरे गतोऽस्मिन् ॥ ६३ ॥

एषां ध्यात्वा ॥ इष्टदिने इष्टग्रहस्यास्तसमये इष्टनक्षत्रोन्नतांशान् ज्ञात्वा तस्य
नक्षत्रस्य चंचुं तेषु उन्नतांशेषु निवेश्यापरक्षितिजस्य इष्टग्रहस्यास्तलम्रं विधात्वा जा-
नीयात् । ततो मकराननमंकयित्वांशोः सूर्यस्य भागमंशमपरभुजे निवेश्य पुनर्मृगा-
नने चिह्नं कृत्वा चिह्नद्वययोः पूर्वापरचिह्नयोरंतरोद्भवानंशानिष्टग्रहस्य कालांशकैर्वि-
हीनान्कृत्याथ शेषं पुरावद्भिभजेत् । रवेश्चेदधिको ग्रहो भवति तदा एष्यकालः ।
अथ चेद्धीनो भवति तदा गतकालः ॥

अत्रोदाहरणम्—संवत् १४३४ वर्षे आधिन यदि ३० गुरौ अर्धतम्रसमये स्फुटी
रविशुक्रौ यंत्रेण साधितौ रविः सायनाः । ५११८५४ । शुक्तिः ५८१४० । शुक्रः
५१२६१३१ शुक्तिर्दणरूपा २७१३५ तत्कालशुक्रास्तसमये श्रवणनक्षत्रोन्नतांशाः
६० प्राच्याः । तत्र नक्षत्रानने समानीते अपरभुजे शुक्रस्यास्तलम्रं सायनं ५१२७
घटते मकराननं तु ३५७ उपरि लम्रं घटते तत्र चिह्नं कृत्वा रवेःशमप-
रुक्ते निधाय मकरास्यं ३५५ उपरि एते सति चिह्नद्वयान्तरे ११२ शुक्रस्य का-
लांशाः ९ पाल्यंते बहुत्याद्य पतति तद्दशाच्छेपमेवांतरं सवर्षं यक्रयात् शुक्तियो-
गेन ८६११५ विभज्य षष्ठो दिनादिकालः ११२४१४२ यदि रवेश्चेदधिको ग्रहस्तदैष्य-
कालः । हीनश्चेद्गतकालः । अत्रैष्यकालः ११२४१४२ एष्यस्यान्तिमः ४५ मध्ये यो-
ज्यते । जातं २११०१७ एतावता आधिन मुदि २ शनिदिने यदि १० पलानि ७
समये शुक्रास्तः पश्चिमे भविष्यति ॥

परःशतं संतु कवीश्वराणां स्वार्थोपपत्त्यै गणितप्रबंधाः ॥
जस्माकमेतत्किल केवलाय परोपकाराय विधानमत्र ॥ ६४ ॥

ग्रंथेऽस्मिन् यंत्रराजस्य गंभीरेंऽभोनिधाविव ॥
दुर्बुद्धयो निमज्जति कुम्राहपरिपीडिताः ॥ ६५ ॥

गुरुपदेशं प्रवलं पानपात्रमिवाश्रिताः ॥
सद्बुद्धयस्तरंत्येव वितत्य् गणितं पदम् ॥ ६६ ॥
अभूद्गुपुरे वरे गणकचक्रचूडामणिः

कृती नृपतिसंस्तुतो मदनसूरिनामा गुरुः ॥
तदीयपदशालिना विरचिते सुयंत्रागमे

महेन्द्रगुरुणोद्धृताजनि विचारणा यंत्रजा ॥ ६७ ॥
स्पष्टार्थः ॥

श्रीपीरोजशकेंद्रसर्वगणकैः पृष्टो महेंद्रप्रभु-

जांतः सूरिवरस्तदीयचरणांभोजैकभृंगद्युता ॥

सूरिश्रीमलयेंदुना विरचितेऽस्मिन्ग्रंथराजागम-

ध्याख्याने प्रविचारणादिकथनाध्यायोऽगमत्पंचमः ॥ ५ ॥

इति श्रीयंत्रराजागमे विचारणाध्यायः पंचमः ॥ ५ ॥

विद्येयं महती प्रोक्ता गहने गणितागमे ।

कुशिष्याय कृतमाय दुष्टायैव न दीयते ॥ १ ॥

श्रीयंत्रराजोपनिषत्प्रपन्ना कंठे सतां मौक्तिकमालिकेव ।

तनोति शोभां परमां गुणाख्यान् परीक्षकान्स्योऽमुह्यतां नयंती ॥ २ ॥

सूर्याचंद्रमसौ यावद्दीपायेते जगद्गृहे ।

ग्रंथोऽयं यंत्रराजस्य तावद्ग्रंथाद् गुरुदितः ॥ ३ ॥





श्रीः ।

यन्त्रशिरोमणिः ।

श्रीविघ्नेशपदारविन्दयुगलं नत्वा सुसिद्धिप्रदं
विघ्नाद्योघविमर्दनैकचतुरं सत्यं परं दैवतम् ॥
वागीशां च पृथक् खगान् रविमुखान् ब्रह्मेशलक्ष्मीधरान्
ब्रूते यन्त्रशिरोमणिं सुविशदं विश्रामसंज्ञः स्फुटम् ॥ १ ॥
यन्त्रात्सर्वं ज्ञायते भूमिखस्थं स्पष्टाद्यं वै भग्नहाणां तथैव
नानायंत्रैरन्वितं ये वदन्ति तेषां दिव्यं ज्ञानभाण्डं करस्थम् ॥२॥
ते ते ग्रन्थभरा न सन्ति किमहो ये खर्वगर्वोद्धतैः
सम्बद्धा गणकोत्तमैः प्रतिगृहं कालस्य विज्ञप्तये ॥
किन्तु कापि हि कालबोधनकरं कुत्रापि लग्नादिकं
नो स्पष्टादि दिवौकसां स्फुटतरं ज्ञानं तदत्रोच्यते ॥ ३ ॥
चलन्ति खेटा हि पितामहाद्यैः प्रोक्ताश्च कालेन हि किञ्चिदेव ॥
तज्ज्ञापनार्थं हि पितामहेन वेधाय यंत्रा विविधाः कृता वै ॥ ४ ॥
ये यन्त्रसिद्धाः खचराः स्फुटास्ते फलप्रदा भूस्थितमानवानाम् ॥
वेधोत्थसिद्धान्तजयोर्वियोगं तदेव बीजं परिकल्पनीयम् ॥ ५ ॥
वेधोत्थखेटाः खलु दृक्पथस्थाः शुभाशुभव्यक्तिकराः सवादी ॥
पुंसां हि तज्ज्ञानकरं सुबोधं यन्त्रेश्वरं सम्प्रति कीर्तयामः ॥ ६ ॥

अथ शङ्खयज्ञमाह—

शङ्खुः शिवो भा प्रकृतिस्वरूपा ताभ्यां समुत्थं भखगोद्भवं यत् ॥
ज्ञानं समग्रं हि तदेव चिन्त्यं पुनः पुनः प्रौढधियादरेण ॥ ७ ॥

शङ्कुर्धातुभवः सुदारुजनितो वा दन्तिदन्तोद्भवः
 सूच्यग्रः सरलः सुवृत्तसहितो मूले पृथुस्तुंगकः ॥
 पण्णदां ९६ गुलसंमितैरविलवैः कृप्तो विधेयो बुधै-
 स्तुंगस्यांगलवेन विस्तृततलस्तत्केन्द्रचिह्नान्वितः ॥ ८ ॥
 पट्टीं धातुमयीं विधाय सरलां शंक्रंगुलैरङ्कितां
 तुल्यैर्द्वादशभिस्तदादिवलयं कार्यं चतुर्द्वाङ्कितम् ॥
 तस्याप्यादिलवं शरैर्दुलवकैर्युक्त्या समं चांकयेत्
 छायाग्रावधि चांगुलादिकमितिं सैकां नराद्वा वदेत् ॥ ९ ॥

समीकृतेऽम्ब्यादिभिरुत्तमस्थले सुधाप्रलिप्ते सुदृढं विधेयम् ॥
 शङ्कोस्तलव्यासदलेन वृत्तं तन्मध्यगं शङ्कुतलं यथा स्यात् ॥ १० ॥
 स्थाप्यस्तथा शंकुवरस्तथान्यद्विपादशङ्कुप्रमितं हि वृत्तम् ॥
 तद्दिग्भवाङ्काच्च नराग्रयातैः सपादशङ्कुप्रमितैश्चतुर्भिः ॥ ११ ॥
 यष्ट्यादिकैः शङ्कुसमत्वमादौ विलोकनीयं विविधैः प्रकारैः ॥
 तस्मिन् दिने भाकृशतां प्रपद्य वृद्धोन्मुखी यत्र तदग्रचिहात् १२
 केन्द्रोपरिस्थं हि यदत्र सूत्रं याम्योत्तरं तद्भवमत्स्यतः स्यात् ॥
 पूर्वापरां दिक्प्रभवां विदध्याद्रेखां दृढां शङ्कुजकेन्द्रमध्यात् १३
 दीर्घां सूक्ष्मतरां मुहुः सुगणकैर्दिकसाधनं प्रस्फुटं

कार्यं भास्करतोऽपि वा हिमकराद्धान्यैः प्रकारान्तरैः ॥

छायाग्रं हि यमोत्तराख्यदिशिजां रेखां यदा संविशेत्
 मध्यस्थं हि तदा तदेव खचरं छायापि सा मध्यजा ॥ १४ ॥
 अथ ज्योत्सतिः—

त्रिज्यामानं शंकुमाने प्रकल्प्य यावत्तावच्छंकुमानेन वृत्तम् ॥
 केन्द्रे कृत्वा भांशकैरङ्कयित्वा प्रत्यंशज्या सूत्रपाताद्विधेया ॥ १५ ॥
 त्रिज्यातुल्यं श्वांशकैर्युक्तपथ्या मित्या प्रत्यंशज्यका स्थापनीया ॥
 तद्वत्स्थाप्या खांकभागाद्विलोमप्रत्यंशज्या चक्रतुर्याशकानाम् १६

अथात्र विंशत्यधिकशतप्रमितां त्रिज्यां प्रकल्प्य प्रत्यंशनवन्ति-
भागानां क्रमज्या तद्योत्क्रमज्याः समानीय स्थापिताः ॥

क्रमज्येयं सान्तरा—

०	१	२	३	४	५	६	७	८	९
०	२	४	६	८	१०	१२	१४	१६	१८
०	४	११	१९	२२	२७	३२	३७	४२	४७
०	६	१६	२७	३४	४०	४६	५२	५८	६०
२	२	२	२	२	२	२	२	२	२
५	५	५	५	५	५	५	५	५	५
४०	३९	३८	३७	३६	३५	३४	३३	३२	३१

१०	११	१२	१३	१४	१५	१६	१७	१८
२०	२२	२४	२६	२९	३१	३३	३५	३७
५०	५३	५६	५९	६१	६३	६५	६७	६९
१६	१७	१८	१९	२०	२१	२२	२३	२४
२	२	२	२	२	२	२	२	२
३	३	३	३	३	३	३	३	३
३४	३३	३२	३१	३०	२९	२८	२७	२६

१९	२०	२१	२२	२३	२४	२५	२६	२७
३९	४१	४३	४५	४७	४९	५०	५२	५४
४	५	६	७	८	९	१०	११	१२
६	६	६	६	६	६	६	६	६
१	१	१	१	१	१	१	१	१
५८	५७	५६	५५	५४	५३	५२	५१	५०
२६	२५	२४	२३	२२	२१	२०	१९	१८

२८	२९	३०	३१	३२	३३	३४	३५	३६
५६	५८	६०	६१	६३	६५	६७	६९	७०
२०	१०	०	४८	३५	२१	६	४९	३२
१२	३८	०	१६	२६	३४	४२	४९	५६
१	१	१	१	१	१	१	१	१
५०	४९	४८	४७	४६	४५	४४	४३	४२
२६	२२	१६	१०	५०	१८	३२	१८	१

३७	३८	३९	४०	४१	४२	४३	४४	४५
७२	७३	७५	७७	७८	८०	८१	८३	८४
१३	५२	१	८	७३	१७	५०	२१	५१
४	४६	६	४	३८	४४	२२	३२	८
१	१	१	१	१	१	१	१	१
३९	३८	३६	३५	३४	३२	३१	२९	२८
४२	४०	५८	४७	६	३८	१०	२६	६

४६	४७	४८	४९	५०	५१	५२	५३	५४
८६	८७	८९	९०	९१	९३	९४	९५	९७
१९	४५	१०	३३	५५	१५	३३	५०	४
१४	४४	३८	५४	३०	२६	४०	१०	५४
१	१	१	१	१	१	१	१	१
२६	२४	२३	२१	१९	१८	१६	१४	१२
३०	५४	१६	३६	५६	१४	३०	४४	५८

५५	५६	५७	५८	५९	६०	६१	६२	६३
९८	९९	१००	१०१	१०२	१०३	१०४	१०५	१०६
१७	२९	३८	४५	५१	५५	५७	५६	५५
५२	४	३६	५६	३६	२२	१६	१४	१४
१	१	१	१	१	१	०	०	०
११	९	७	५	३	१	५९	५८	५६
१२	२२	३०	४०	४६	५४	५८	०	६

६४	६५	६६	६७	६८	६९	७०	७१	७२
१०७	१०८	१०९	११०	१११	११२	११२	११३	११४
५१	४५	३७	२७	१५	१	४५	२०	७
२०	२४	३२	३८	४४	५६	५८	४४	३६
०	०	०	०	०	०	०	०	०
५४	५३	५०	४८	४६	४४	४१	३९	३०
४	८	६	६	२	२	५६	५२	४४

७३	७४	७५	७६	७७	७८	७९	८०	८१
११४	११५	११५	११६	११६	११७	११७	११८	११८
४५	२१	५४	२६	५५	२२	४७	१०	३१
२०	६	४०	८	२८	४०	४२	३८	२२
०	०	०	०	०	०	०	०	०
३५	३३	३१	२९	२७	२५	२२	२०	१८
४६	३४	३८	२०	१२	२	५६	४४	३४

८२	८३	८४	८५	८६	८७	८८	८९	९०
११८	११९	११९	११९	११९	११९	११९	११९	१२०
४९	६	२०	३२	४२	५०	५५	५८	०
५६	२०	३४	३८	२८	८	३६	५४	०
०	०	०	०	०	०	०	०	०
१६	१४	१२	९	७	५	३	१	०
२४	१४	४	५०	४०	२८	१८	६	०

जक्रम्या सान्तरा—

०	१	२	३	४	५	६	७	८	९
०	०	०	०	०	०	०	०	१	१
०	१	४	९	१७	२७	३९	५३	७०	२८
०	६	२४	५२	९२	१२२	१६६	२२०	४	३८
०	०	०	०	०	०	०	०	०	०
१	३	५	७	९	१२	१४	१६	१८	२०
६	१८	२८	४०	५०	६	१४	२४	३४	४४

१०	११	१२	१३	१४	१५	१६	१७	१८
१	२	२	३	३	४	४	५	५
४९	१२	३७	६	३३	५	३८	१४	५२
४२	१८	२०	३२	५२	२०	५४	४०	२४
०	०	०	०	०	०	०	०	०
२२	२५	३७	२९	३३	३६	३५	३३	३९
५६	२	१६	२०	३८	३५	५६	४४	५२

१९	२०	२१	२२	२३	२४	२५	२६	२७
६	७	७	८	९	१०	११	१२	१३
३२	१४	५८	४४	३२	२२	१४	८	४
१६	१२	१४	१६	२२	२८	३६	४०	४६
०	०	०	०	०	०	०	०	०
४१	४४	४६	४८	५०	५२	५४	५६	५८
४६	२	२	६	६	८	४	६	०

२८	२९	३०	३१	३२	३३	३४	३५	३६
१४	१५	१६	१७	१८	१९	२०	२१	२२
२	२	४	८	१४	२१	३०	४२	५५
४६	४४	३८	२४	४	३४	५६	८	६
०	१	१	१	१	१	१	१	१
५९	१	३	५	७	९	११	१२	१४
५८	५४	४६	४०	३०	२२	१२	५८	४४

३७	३८	३९	४०	४१	४२	४३	४४	४५
२४	२५	२६	२८	२९	३०	३२	३३	३५
९	२६	४४	८	२६	४९	१४	४०	८
५०	२०	३४	४०	६	२२	१६	४६	५२
१	१	१	१	१	१	१	१	१
१६	३८	१९	२१	२३	२४	२६	२८	२९
३०	२४	५६	३६	३६	५४	३०	६	३६

४६	४७	४८	४९	५०	५१	५२	५३	५४
३६	३८	३९	४१	४२	४४	४६	४७	४९
३८	९	४९	१६	५१	२८	७	४६	२७
२८	३८	१६	२२	५६	५४	१४	५६	५८
१	१	१	१	१	१	१	१	१
३१	३२	३४	३५	३६	३८	३९	४१	४२
१०	३८	६	३४	५८	२०	४२	२	३८

(८९)

५५	५६	५७	५८	५९	६०	६१	६२	६३
५१	५२	५४	५६	५८	६०	६१	६२	६५
१०	५३	३८	२७	११	०	४९	३९	३१
१६	४८	३६	३४	४४	०	३३	४८	१६
१	१	१	१	१	१	१	१	१
४३	४४	४५	४७	४८	४९	५०	५१	५२
३३	४८	५८	१०	१६	२२	२६	२८	२८

६४	६५	६६	६७	६८	६९	७०	७१	७२
६०	६९	७१	७३	७५	७६	७८	८०	८२
३३	१०	११	६	२	५९	५०	५५	५५
४४	८	३०	४२	४८	४४	३८	५४	४
१	१	१	१	१	१	१	१	१
५३	५४	५५	५६	५६	५७	५८	५९	५९
२४	२२	१२	६	५६	४४	२६	१०	५२

७३	७४	७५	७६	७७	७८	७९	८०	८१
८४	८६	८८	९०	९३	९५	९७	९९	१०१
५४	५५	५६	५८	०	३	६	९	१३
५६	२४	३०	१०	२२	२	१०	४४	४०
२	२	२	२	२	२	२	२	२
०	१	१	२	२	३	३	३	४
२८	६	४०	१२	४०	८	३४	५६	१८

८२	८३	८४	८५	८६	८७	८८	८९	९०
१०६	१०५	१०७	१०९	१११	११३	११५	११७	१२०
१७	२२	२७	३२	३७	४३	४८	५४	०
५८	३२	२४	३०	४६	१०	४४	२०	०
२	२	२	२	२	२	२	२	
४	४	५	५	५	५	५	५	
३४	५२	६	३६	२४	३४	३६	४०	

यंत्र ० १२

अथ ज्यानयनम्—

कलादिकं चेल्लवकादधः स्या-

त्तदन्तरघ्नं खरसैर्विभक्तम् ॥

लब्धेन युक्ता हि तदूर्ध्वगा ज्या

तथा विलोमापि हि सिंजिनी स्यात् ॥ १७ ॥

अथ ज्यातः धनु साधनम्—

संशोध्य जीवां ह्यवशेषकं यत् पष्ट्याहतं तद्विवरेण भक्तम् ॥

लब्धैः कलाद्यैः सहितास्तदूर्ध्वलवाःस्फुटाश्चापलवा भवन्ति ॥ १८ ॥

अथ यज्ञेण विरश्मिग्रहनक्षत्रादीनां छायाज्ञानं तथा मध्यनतांशज्ञानं तथा नताङ्गावज्ञानमाह—

पात्रं धातुभवं च नातिविततं वृत्तं समंबुधकैः ?

कार्यं वेदयवोच्चकं हि परिधौ द्वारं यवार्धोन्नतम् ॥ ;

मूलाद्वेदयवोदरैश्च विततं सत्तोयपूर्णं बुधैः

तद्वाराग्रगतं विरश्मिखचराद्यं प्रस्फुटं दृश्यते ॥ १९ ॥

दृष्ट्या त्रग्रगया यथा विरचयेन्ना सौम्ययाम्याह्वये

सूत्रे मध्यभवे सदा जलमुखात्केन्द्रावधिर्भा भवेत् ॥

अस्तात्तोयभवाहता ध्रुवभवा भा त्रिज्यया १२० चोद्भृता

भाकर्णेन हि तद्धनुःस्फुटतरा लंवांशकात्खांकतः ॥ २० ॥

शोष्यास्तेऽक्षलवा भवन्ति हि निजास्त्रिज्यार्कघाताद्भृतात्

कर्णः स्वाक्षगुणेन नृश्रुतिभवाद्दृगांतराद्यत्पदम् ॥

सा ज्ञेया ध्रुवभा सदोदयमतोऽप्येवं नतांशाश्च ये

ह्यूर्ध्वाधःप्रभवास्तदंतरदलाद्या ऊर्ध्वनघ्वांशकाः ॥ २१ ॥

सांकच्युताः स्वाक्षलवा भवन्ति वा वदयमाणेन हि तुर्वकेण ॥

सदोदयक्षोन्नितभागकाश्च मध्योद्भवाश्चोर्ध्वगतास्तथाधः ॥ २२ ॥

तदंतरार्धेन युतास्त्वधःस्थाः स्वाक्षांशकाः स्पष्टतरा भवन्ति ॥

अथ परमोन्नतभागतः परमोन्नतानयनम्—

मध्योद्भवा भा तरणेर्विलोक्या यावत्क्षयत्यं परमं प्रजेद्दे ॥ २३ ॥

१९	२०	२१	२२	२३	२४	२५	२६	२७
७	७	४	८	८	९	९	१०	१०
२९	५१	३४	३७	५९	२१	४४	६	२७
२	५३	३५	११	३६	५५	४	३	५४
०	०	०	०	०	०	०	०	०
२२	२२	२२	२२	२२	२२	२१	२१	२१
५१	४३	३५	२५	१९	९	५९	५१	३९

२८	२९	३०	३१	३२	३३	३४	३५	३६
१०	११	११	११	१२	१२	१२	१३	१३
४९	११	३२	५३	१४	३५	५५	१५	३६
३३	३	२२	२८	१५	९	४०	५९	४
०	०	०	०	०	०	०	०	०
२१	२१	२१	२०	२०	२०	२०	२०	१९
३०	१९	६	५७	४४	३१	१९	५	५१

३७	३८	३९	४०	४१	४२	४३	४४	४५
१३	१४	१४	१४	१५	१५	१५	१६	१६
५५	१५	३४	१४	१३	३१	५०	८	२६
५५	३९	५९	५	१	४४	२	९	१
०	०	०	०	०	०	०	०	०
१३	१९	१९	१८	१८	१८	१८	१७	१७
३५	२०	७	५५	५३	१८	७	५२	३३

४६	४७	४८	४९	५०	५१	५२	५३	५४
१६	१७	१७	१७	१७	१८	१८	१८	१८
४३	०	१७	३४	५०	६	२२	३८	५३
३७	४८	४९	२९	५०	५३	३८	२	६
०	०	०	०	०	०	०	०	०
१७	१७	१६	१६	१६	१५	१५	१५	१४
१४	१	४०	१०	३	५५	३४	४	४४

५५	५६	५७	५८	५९	६०	६१	६२	६३
१०	१०	१०	१०	२०	२०	२०	२०	२०
७	२२	३६	५०	३	१६	२८	४१	५३
५०	१५	१०	२	२०	२०	५७	४१	१
०	०	०	०	०	०	०	०	०
१४	१४	१३	१३	१३	१३	१३	११	११
२५	४	४३	१८	०	३७	१४	५०	२८

६४	६५	६६	६७	६८	६९	७०	७१	७२
२१	२१	२१	२१	२१	२१	२२	२२	२२
४	३५	२६	३६	४६	५५	४	१३	२१
२९	३५	१०	३४	२७	५४	५९	३७	५३
०	०	०	०	०	०	०	०	०
११	१०	१०	९	९	९	८	८	७
६	४५	२४	५३	२७	५	३८	१६	४९

७३	७४	७५	७६	७७	७८	७९	८०	८१
२२	२२	२२	२२	२२	२३	२३	२३	२३
२९	३७	४४	५०	५६	२	७	१२	१६
४२	५	१	३२	३५	१४	२७	३४	३२
०	०	०	०	०	०	०	०	०
७	६	६	६	५	५	४	४	३
३३	५६	३१	३	३९	१३	४७	१८	५३

८२	८३	८४	८५	८६	८७	८८	८९	९०
२३	२३	२३	२३	२३	२३	२३	२३	२३
२०	२३	२६	२९	३१	३२	३४	३४	३५
२५	५०	४६	१८	२२	५८	५	४७	०
०	०	०	०	०	०	०	०	०
३	२	२	२	१	१	०	०	०
२५	५६	३२	४	२६	७	४२	१३	०

अष्टदिने मध्यष्टावती नतांशक्रांतिसंयोगानयनम्—

एवं स्वमध्यस्थनतांशकाश्च तथापमांशाः सुधिया प्रसाध्याः ॥

दिने दिने षष्टदिने यथेष्टं प्रत्यंशजाः क्रांतिलयाः प्रसाध्याः ॥२८॥

प्रत्यंशजा ज्या परमापमांशज्यया हता चान्त्यगुणेन भक्ता ॥
लब्धस्य चापप्रतिभागकस्य क्रान्तेर्लवा वा परिसाधनीयाः ॥२९॥

अथ चन्द्रादीनां परमक्रांतिज्ञानमाह—

एवं हि चंद्रादिकखेचराणां खमध्यभातोऽपि परापमांशाः ॥
तथैवं भानां परमोनवृद्धभाभूतनघ्रांशकजाः स्फुटास्ते ॥ ३० ॥

अथाक्षांशज्ञानेऽक्षप्रभानयनम्—

त्रिज्यार्कघातो निजलंबभागगुणेन भक्तः पलकर्णकः स्यात् ॥
तद्वर्गनुवर्गवियोगमूलं पलप्रभा स्याद्विषुवदिनांर्धे ॥ ३१ ॥
अक्षप्रभातोऽपि नतांशका ये तेऽक्षांशकास्ते विषये भवन्ति ॥
देयाक्षभा शंकुजकेन्द्रतश्च सौम्ये विभागे हि तदग्रचिह्नम् ॥३२॥
अक्षाह्वयैवं परिचिंतनीयं तस्मात्प्रपुष्टा यदि मध्यभा स्यात् ॥
गोलस्तु याम्यस्त्वपरोऽन्यथा वै तुल्ये तदादिस्तरणे सदैवम् ३३

अथ मध्यच्छायोद्भवक्रान्त्युत्पन्नभुजास्पष्टसूर्यानयनम्—

मध्यप्रभोत्थापमजीवया घ्नी त्रिज्या परक्रान्तिगुणेन भक्ता ॥
तच्चापजांशाःखगुणैर्विभक्ता माध्योभुजोऽर्कस्य परिस्फुटः स्यात् ३४
एवं द्वितीये दिवसे प्रसाध्यो भुजो यदा पूर्वभुजाधिकः स्यात् ॥
भुजेतिसूर्यः खलु सौम्यगोले याम्ये रसाढ्योऽन्यभुजोनकश्चेत् ३५
भुजोनपद्मं तरणिः स्फुटः स्यात्सौम्येऽथ याम्येऽर्कभतश्च्युतः सः ॥
भुजान्तरं स्पष्टतरा गतिः स्यादेवं प्रसाध्या प्रतिवारजाता ॥ ३६ ॥
यावद्भ्रूचक्रभ्रमणं करोति तदन्तरालप्रभवादिना ये ॥
सौराब्दमानं सकलं पुनश्च मध्याब्दमानं खलु मध्यगत्या ॥३७॥
पराधिकोनयोर्गत्योर्योगार्धं मध्यमा गतिः ॥
ततोऽनुपाततो ज्ञेया भगणाः कल्पजाः स्फुटाः ॥ ३८ ॥

परमोनगतिर्यत्र तत्र मध्यसमः स्फुटः ॥

तदर्कसदृशं ज्ञेयं मन्दोच्चं राशिपूर्वकम् ॥ ३९ ॥

यदा मध्यसमा भुक्तिस्तदा मध्यस्फुटार्कयोः ॥

अन्तरांशकजा जीवा ज्ञेया सान्त्यफलज्यका ॥ ४० ॥

चक्रे खेटाः स्पष्टगत्या व्रजन्ति तस्मात्स्पष्टा यंत्रसिद्धाः खर्गेन्द्राः ॥

दुःसाध्यास्तु सर्वथा मानवानां पूर्वैर्यंत्रान्मध्यतुंगादिकाश्च ॥ ४१ ॥

युक्त्या कृत्स्नाः स्थापिता भास्कराद्यैः

स्वे स्वे तंत्रे स्पष्टताज्ञाप्रनार्थम् ॥

तस्मात् यंत्रान्मध्यतुंगादिकानां

स्पष्टं ज्ञानं किञ्चिदुक्तं मयात्र ॥ ४२ ॥

भधरवेमन्द्रोच्चगतिज्ञानमाह—

मध्यस्पष्टसमे भानौ मध्यभुक्तिं नियोजयेत् ॥

तस्याग्रिमदिनस्पष्टसूर्ययोस्तरं फलम् ॥ ४३ ॥

तज्ज्या त्रिज्याहता भक्ता फलं प्रांतज्यया ततः ॥

तच्चापलवका ज्ञेया बुधैः केन्द्रभवा गतिः ॥ ४४ ॥

मध्यगत्याधिकोने वै युतोना मध्यमागतिः ॥

भवेदुच्चगतिश्चैत्रं चन्द्रादीनां प्रसाधयेत् ॥ ४५ ॥

अथ केन्द्रतो मन्दफलानयनम्—

उच्चोनसचरं केन्द्रं तद्दोर्ज्यात्यफलज्यया ॥

हता चान्त्यज्यया भक्ता लब्धं चापफलांशकाः ॥ ४६ ॥

धटमेपादिके स्वर्णं कार्यं मन्दस्फुटो भवेत् ॥

भयापनात्पञ्चगति —

स्पष्टे मध्यसमो भानुर्यस्मिन् मध्यदिने भवेत् ॥ ४७ ॥

तदादिदिवसादग्रे खपद्गराम ३६० मिते दिने ॥

मध्यगत्यानुपातोत्वमध्यात्स्पष्टं प्रसाधयेत् ॥ ४८ ॥

अन्यं छायोद्भवं कृत्वा तयोर्यत्रांतरं भवेत् ॥

छायोद्भवेऽधिकोने स्यान्मध्योत्वं स्वर्णसंज्ञकम् ॥ ४९ ॥

मध्यगत्या हृताच्चक्रकलाद्यं वासरादिकम् ॥
 तद्वर्जमानं विहितं विवरघ्नं विभाजितम् ॥ ५० ॥
 खपद्रामै ३६० श्रलांशस्य गतिर्वर्षोद्भवा भवेत् ॥
 वा स्पष्टमध्ययोर्वर्षमानयोर्विवराद् गतिः ॥ ५१ ॥
 मध्यमाब्दानुपातेन कल्पाब्दाः कल्पवासराः ॥
 कल्पादिवारतः सिद्धा मध्यादिष्टदिने स्फुटम् ॥ ५२ ॥
 कृतवान्ययंत्रतः स्पष्टं तयोर्यद्विवरं भवेत् ॥
 अयनांशाः स्फुटास्ते च धनर्णाश्चाधिकोनके ॥ ५३ ॥
 कल्पसिद्धाद्दुधैरवं प्रतिवर्षं प्रसाधयेत् ॥
 पूर्ववर्षाद्यदा न्यूनास्तदा पूर्वोद्भवायनाः ॥ ५४ ॥
 परमास्ते तु विज्ञेयाः कल्पे कल्याणुपाततः ॥
 परायनभवं ज्ञानं बहुभिर्वत्सरैर्भवेत् ॥ ५५ ॥
 इदं दिव्यभवं ज्ञानं योगिनां दीर्घजीविनाम् ॥
 अतीन्द्रियाणां साध्यं यत्तदेव प्रकटीकृतम् ॥ ५६ ॥

अथ रग्यादीनां यंत्रसिद्धक्रांत्सुपरि स्वाहोरात्रानयनं तथा
 दिनाधराभ्यर्द्धयोरानयनम्—

क्रान्त्यूनशून्यांक ९० मितस्य या ज्या
 द्युज्यापमज्याक्षगुणेन निम्नी ॥
 लंबज्ययाष्टा क्षितिसंज्ञिता सा
 त्रिज्याहता द्युज्यकया विभक्ता ॥ ५७ ॥
 तच्चोपजांशाश्च खचन्द्रनिम्नाः
 पलात्मकं क्रान्तिजदिक् चरं स्यात् ॥
 निजोदयग्रा खखसर्पचंद्रै १८००-
 र्भक्ता गतिस्तच्चरणेन युक्ता ॥ ५८ ॥

पंचेंदुनाद्यश्चरनाडिकाभिर्युक्ता विहीना दिनरात्रिलंबे ॥
 याम्ये विलोमं हि निजोदयाय व्यक्षोदयस्यानयनं भुवेऽहम् ॥ ५९ ॥

एकद्विरामाख्यभजाः पृथक्स्थास्त्रिभद्युमौर्व्यार्धहता विभक्ताः ॥
स्वद्युज्यया तत्प्रभवाणि यानि चापानि तानीह दशाहतानि ६०

क्रमादधोधः परिशोधितानि

मेपान्निरक्षे ह्युदया भवन्ति ॥

सत्र्यंशयुक्ता गजसप्तदक्षाः २७८।३०

सपद्मवा गोमयदस्रकाश्च २९९।१० ॥ ६१ ॥

सार्धा द्विदंताश्च ३२२।३० पथोत्पथस्थाः

स्वदेशजैर्हीनयुताश्चराख्यैः ॥

क्रमोत्क्रमस्थैः शकलैर्निजाः स्यु-

र्मेपादिपण्णां च तुलाद्विलोमम् ॥ ६२ ॥

भयेष्टछायातो गतेष्टनाड्यानयनम्—

अमीष्टभा कर्णहता त्रिभज्या सूर्या १२ हता शंकुगुणोहतः सः ॥
त्रिभज्यया लंबगुणेन भक्तश्लेदः सनिष्ठाऽत्यगुणेन भक्तः ॥ ६३ ॥

स्वद्युज्यया तद्धनुरुन्नतांशाः पङ्क्तिर्विभक्ता गतगम्यनाड्यः ॥

प्राक्पश्चिमार्धेऽर्कमुखादिकानामयोन्नताद्भानयनं ब्रवीमि ॥ ६४ ॥

रसाहताः स्वेष्टगतेष्टनाड्यस्तज्योन्नतज्यानिहता द्युमौर्व्या ॥

त्रिभज्ययाप्ता भवतीह हारो लंबज्यया घृत्त्रिगुणेन भक्तः ॥ ६५ ॥

स्याच्छंकुजीवा हि तया विभक्ता त्रिज्यार्कघाताद्भवतीष्टकर्णः ॥

तद्द्वर्गशंकु (?) कृतिजांतरालात्पदं प्रमेष्टा परिवेदितव्या ॥ ६६ ॥

अथ चन्द्रस्यष्टाज्ञानमाह—

इष्टे दिने या तमसि दशांशं खमध्यगं मध्यभया विचिन्त्यम् ॥

तत्कालतो बालुकतोयनाडीयंत्रेण शुद्धेन च नाडिकायाः ॥ ६७ ॥

इनोऽर्धत्रिंशोदयमंति यावद्विलोमलघ्नं घटिकाभिराभिः ॥

तात्कालिकार्काद्य निजोदर्ययत्तचुल्यकं वै हिमगोः सुखं स्यात् ६८

घार्कास्तकालाद्यदि मध्यगानां या नाडिकास्ताभिरिनाः सशङ्कात् ॥

घनाहयं यद्धि निजोदर्यः स्यात्प्रमं च तेनैव समं सुखं वै ॥ ६९ ॥

१. :- सुखाद् व्यक्षोदयैर्व्यस्तं लग्नं स्वद्युदलोन्मितैः ॥
 नाडिकाभिर्भवेद्यद्वै तत्तुल्यो हिमगुः स्फुटः ॥ ७० ॥
 अन्येऽपि खेटाः शशिवत्प्रसाध्यास्तथैव नक्षत्रभवाध्रुवाश्च ॥
 मध्यप्रभोत्थापमभागकास्ते ध्रुवोद्भवैः क्रांतिपर्युतोनाः ॥ ७१ ॥
 भिन्नैकदिके सति वाणभागत्रिभाष्यखेटापमजीवया घ्नाः ॥
 खांकच्युतापक्रमजीवयाष्ठा लवा धनर्णाः खचरे विधेयाः ॥ ७२ ॥
 एकान्यदिकेऽपमवाणयोस्तु तस्मात्पुनः क्रांतिशरादिकं वै ॥
 मुहुर्मुहुः सङ्गणकेन कार्यं यावत्स्थिरत्वं खचरादिके स्यात् ॥ ७३ ॥
 एवं विदध्युर्भखगास्तथान्ये दिने दिने वै परिसाधनीयाः ॥
 खेटास्तथा क्रांतिलवाः शरांशा एवं भचक्रक्रमणांतर्काश्च ॥ ७४ ॥
 यस्मिन् दिने यस्य खगस्य वाणः शून्यस्तदातद्ग्रहतुल्यपातः ॥
 विलोमकश्चेत्परवासरो वा ग्रहोद्भवा भाप्रभवाः परांशाः ॥ ७५ ॥
 न्यूनाधिकाश्चांतकसौम्यजातास्तद्वै परीत्ये रसभाधिकः सः ॥
 शून्याच्छरादग्रदिने शरज्यात्रिज्याहता प्रांत्यशरज्ययाष्ठाः ॥ ७६ ॥
 तच्चापमंशादिगतिः सपाता खगस्य चैवं हिमगोर्विशेषात् ॥
 यन्मध्यगत्यादि समग्रकं तदकोक्तवद्वै परिचितनीयम् ॥ ७७ ॥
 चंद्रोच्चपातप्रभवाश्च कल्पेऽनुपाततो वै भगणा भवंति ॥
 भौमादिकानां बहुभिश्चवर्षैर्मध्यादिवोधो भवतीह पुंसाम् ॥ ७८ ॥
 यदा रविर्मेपमुखं प्रपन्नस्तद्वासरे भौममुखाः प्रभोत्थाः ॥
 साध्याः स्फुटास्तच्छकनामपूर्वाः पत्रे विलेख्याः खलु मूलसंज्ञाः ७९
 एवं प्रसाध्याः प्रतिवर्षजाता गच्छन्ति यावद्धि समत्वमत्र ॥
 मूलीद्भवैस्तद्विवरेऽनुपाताद्भ्रमंडलास्ते विहृता गतावदः ॥ ८० ॥
 मूलांकजैर्वर्षगतैर्ग्रहाणां मध्या चलांशैः सहिता विचिंत्याः ॥
 सा संस्कृता चायनवर्षगत्या विलोमया वर्षगतिस्ततश्च ॥ ८१ ॥
 कल्पेऽनुपाताद्भ्रगणाः प्रसाध्यास्ततोऽपि मध्यागतवर्षजाताः ॥
 मध्याब्दवक्रादिगतास्ततश्च मध्या विधेयाः प्रतिवारजाताः ॥ ८२ ॥

यदा हि मध्याह्नसमाः कुजेज्यमंदाश्चलांशैः सहितास्तदा ये ॥
 छायोद्भवास्तद्विचरे फलांशाः पुनः पुनस्ते प्रविलोकनीयाः ॥८३॥
 यावत्फलांशाः परमा भवन्ति भज्यांत्यसंज्ञाः स्वफले विचिंत्याः ॥
 त्रिभाधिकोनेन हि मध्यमेन तुल्यं तदोद्यं खलु मध्यखेटात् ॥८४॥
 न्यूनाधिके वै सकले ग्रहेन्द्रे वा मध्यतुल्यं स्फुटखेचरश्च ॥
 मध्येन तुल्यं हि तदा तदुद्यं फलांशकात्पूर्ववदेव भुक्तिः ॥ ८५ ॥
 यदा शरः शून्यसमस्तदा यो मन्दस्फुटस्तत्सदृशो हि पातः ॥
 मंदस्फुटाः स्वांत्यफलज्यकाभिः साध्या बुधैस्तेऽनुदिनं विदग्धैः ८६
 मंदस्फुटात्स्पष्टखगोऽतिवृद्धस्तदा तयोर्यद्विचरं फलांशाः ॥
 तंज्यांत्यसंज्ञाः फलपूर्वकास्ते ततोऽनुपातात्खलु कैद्रभुक्तिः ॥८७॥
 विद्वैत्येज्यौ मध्यमौ नैव दृश्यौ सूर्यासन्नत्वाद्द्विवा सर्वदैव ॥
 सूर्यस्यास्ते धोद्गमे यातगम्यास्तच्छायातो नाडिकाःपूर्ववद्वै ॥८८॥
 धनर्णकं तद् घटिकाभिरंगं निजोदयैर्भास्करतो विधेयम् ॥
 तत्तुल्यकस्तत्खचरः स्फुटः स्यादेवं विधेयौ भृगुचंद्रपुत्रौ ॥८९॥
 ततश्च पूर्वोदितभौमयुक्त्या वर्षादिभुक्तिः परिचिन्तनीया ॥
 भौमादिकानां प्रविलोकनीयं वर्षे च वर्षे ह्युदयास्तकं हि ॥९०॥
 मूलस्फुटत्वे समतां व्रजन्ति तावच्च यावत्प्रमिता भवन्ति ॥
 तावन्मितास्तद्गणाश्च शैघ्यास्ततोऽनुपाताच्चलजा तु भुक्तिः ९१

भौमोऽकसप्त ७९ प्रमितैश्च वर्षे-

स्तर्काधि ४६ तुल्यैः द्वाशिसंभवश्च ॥

गुरुगुणेभ ८३ भृगुजो गजश्च ८

नंदेषु ५९ संख्य रयिनन्दनश्च ॥ ९२ ॥

स्पष्टकतां याति तर्पय पर्ययाः ?

कुजादिकानां क्रमशोऽभिघासे ॥

दद्यान्पयोऽ ४२ गाच्छि ४६ मिता नगाश्च ७

गजाश्च दद्या २ स्वनुमानसिद्धाः ॥ ९३ ॥

अथांबुयंत्रं प्रवदामि सम्यक्कालावबोधाय सतां हिताय ॥
 पलैस्तु शुल्बैर्दशभिर्विधेयं पात्रं हि गोलार्धसमं सुवृत्तम् ॥ १ ॥
 अर्कांगुलव्यासयुतं यथास्यात्तथा च पष्ट्यंबुपलैः प्रपूर्णम् ॥
 सत्र्यंशमापत्रयनिर्मिता या वृत्ता समुद्रांगुलमानदीर्घा ॥ २ ॥
 शलाकया मध्यविभागकेषु छिद्रं विधेयं सुधिया विमृश्य ॥
 हेमांबुलिप्तं सकलं विधेयं ततश्च कुंडे सजले निधेयम् ॥ ३ ॥
 तन्मज्जनैका घटिका विचिंत्या पुनः पुनश्चैव तथा पुनश्च ॥
 सूर्योदयादन्यदिनोदयांतं चेत् पष्टितुल्या हि तदातिशुद्धम् ॥४॥
 न्यूनाधिके संस्कृतरंधकेण शुद्धं विधेयं सुधिया सुयुक्त्या ॥
 निर्वातदेशे विमले जले वै या नाडिका सातिपरिस्फुटा स्यात् ५
 अथांबुयन्त्रस्य निमज्जनानि यावन्मितानीह दिनांतरे स्यात् ॥
 तेनैव भक्ता खलपङ्गुणाश्च लब्धांकचिह्नं हि तदेव यंत्रम् ॥ ६ ॥
 तावत्पलाख्यं हि ततोऽनुपातात्सर्वत्र नाढ्यः परिचिंतनीयाः ॥
 तथैव युक्त्या खलु बालुकाख्यं यंत्रं विधेयं सुधियाऽऽदरेण ॥७॥
 इति यंत्रशिरोमणौ शुभे परमज्ञानकरे विपश्चिताम् ॥
 रचिते पुरुषोत्तमात्मना जलयंत्राख्यमणिर्द्वितीयकः ॥ ८ ॥

इति श्रीगणकचक्रचूडामणिपुरुषोत्तमात्मजेन श्रीविश्रामेण विरचिते
 यत्रशिरोमणौ जलयंत्राख्यो मणिर्द्वितीयः ॥

श्रीविघ्नराजं मनसा विचिंत्य श्रीयंत्रराजं रचयामि रम्यम् ॥
 स्वल्पं सुबोधं च सतां हिताय सिद्धांतसारं जनमोहनाय ॥ १ ॥
 मात्सर्यमुत्सार्य हि यंत्रजातं दैवज्ञकैर्गर्वभरामियुक्तैः ॥
 ज्ञानं मनस्तुष्टिकरं सुदिव्यं कार्यं च कार्यं पुनरेव कार्यम् ॥ २ ॥
 तथा सुयंत्रेण विना न भांति ज्योतिर्विदो ज्योतिपपारगा वै ॥
 नृपांगणे प्रौढरणोत्कटोऽपि शस्त्रैर्विहीनः सुभटो यथैव ॥ ३ ॥

भय यत्रघटनाप्रकारः—

सुदारुजं धातुमयं च यंत्रगृहं सुवृत्तं शुभपालिकाख्यम् ॥
 याम्ये विभागे शिखरं त्रिकोणं सरंध्रकं कंटकमुद्रिकाख्यम् ॥ ४ ॥

स्वदेशदेशांतरजाक्षभागसंभूतपत्रस्य गृहं तदेव ॥

कालावबोधाय च धारणाय शोभार्थमेवं रचयेत्सुयंत्रम् ॥ ५ ॥

चेत्सूक्ष्मकालाद्यवबोधनेच्छा तदैकपत्रं रचयाद्यु रम्यम् ॥

अत्यंतविस्तारविराजमानं याम्ये किरीटादियुतं दृढं हि ॥ ६ ॥

तथा विधेयानि सुपत्रकाणि सुखेन यंत्रोदरमाविशेयुः ॥

पत्रेऽपि कार्यं खलु याम्यभागे मुखं यथा यंत्रमुखे विशेष्य ॥ ७ ॥

पत्राणि तावत्प्रमितानि यावन्मितैश्च यंत्रोदरपूरणं स्यात् ॥

भचक्रपत्रं सुदृढं तथैव पत्रोपरिस्थं सुधिया विधेयम् ॥ ८ ॥

अथ यंत्रागारांरूपा—

यंत्रागारे पालिवृत्ते सुवृत्तं

कृत्वा चांक्याः पष्टिनाड्योऽस्य चक्रात् ॥

तस्याधो वै चक्रभागाः समाना-

स्तत्पृष्ठे वै त्रीणि वृत्तानि कुर्यात् ॥ ९ ॥

तस्मिन् दिगंकाः खलु याम्यभागमध्याद्भवेयुश्चतुरंशका वै ॥

तत्पश्चिमांकात् खनयन्नतांशाः सांकाः समा याम्यदिशांतमेव ॥

तथैव जीवा द्वितये विभागे क्रांतिस्तृतीये नरभा चतुर्थे ॥

प्रत्यंशजातश्च भुजो विधेयो ह्यधस्यवृत्तश्रुतिसंमितश्च ॥ ११ ॥

तथा विधेयो हि यथा दिशांके समानतामेति च सूचिकाग्रः ॥

तत्प्रांतयोर्नेत्रयुगं समांशे समांशरंभ्रेण युतं विधेयम् ॥ १२ ॥

भुजाद्भचक्रांतककेंद्रविष्टो मेर्वाख्यकीलोपरि रंभ्रयुक्तः ॥

तद्रंभ्रकेऽन्योऽपि तथा विधेयो यथा भचक्रं दृढतां भवेत् ॥ १३ ॥

पत्रे भचक्रेऽपि तथा दिशांऽक्या-

स्ततस्तु तद्व्यासममां च कंघ्राम् ॥

विधाय तस्यां हि सप्तद्विभागान्

युक्त्वा समानाद्य समांकर्नायाः ॥ १४ ॥

अपाच्यरेखा मृगवृत्तयोगे तीक्ष्णं विधेयं मृगवक्रचिह्नम् ॥
 यद् आम्यमाणं गणकेन सम्यक् नोज्जेत्तु नाद्याह्वयमंडलं वै २६
 भचक्रवृत्ते खलु राशिवृत्ते नक्षत्रचंच्वादिकधारकोश्च ॥ - -
 वृत्तान्विहायाथ परे त्वपास्यं युक्त्या सुतीक्ष्णेन हि लोहकेन ॥२७॥
 एतच्च सौम्याह्वययंत्रभेदमार्गेण सिद्धिः सकलाऽत्ररम्या ॥
 भवेद्दराणां नियतं च यस्माद्याम्याख्यमिश्राह्वययंत्रभेदः ॥ २८ ॥
 ग्रंथस्य भूयस्त्वभयान्मयान्न नोक्ताश्च नावश्यककारणाद्धै ॥
 यंत्रस्य निर्माणमिदं यदुक्तं संक्षेपतोऽन्यद्गुरुसंप्रदायात् ॥ २९ ॥

अथ द्युज्यानयनम्—

मेपप्रमाणेन हतोक्रमज्या भुजांशकानां क्रमजीवयात्ता ॥
 द्युज्याभवेदानवतेर्लवानां ततोऽधिकांशक्रमजीवयाढ्या ॥ ३० ॥
 त्रिज्याजमानेन हता विभक्ता तदूनखांकक्रमजीवया वै ॥
 एवं हि चक्रार्धकभागकानां द्युज्याफलं स्पष्टतरं विधेयम् ॥ ३१ ॥
 प्रत्यंशजातं च लवादधश्चेत्कलादिकं तद्विवरेण निम्नम् ॥
 पष्ट्याप्तयुक्तं शकलं दिनस्य स्पष्टं भवेद् व्यासककेंद्रसिद्धौ ॥३२॥

अंशाः	०	१	२	३	४	५	६	७	८	९
द्युज्या- फलं	०	०	०	०	०	०	१	१	१	१
अंतरम्	१०	१०	११	११	१०	१०	१०	११	११	१०

अंशाः	१०	११	१२	१३	१४	१५	१६	१७	१८
द्युज्या- फलं	१	१	२	२	२	२	२	२	२
अंतरम्	११	१०	११	११	११	१०	१०	११	१०

(१०६)

अंशाः	१९	२०	२१	२२	२३	२४	२५	२६	२७
सुज्या- फलं	३ १७	३ २८	३ ३८	३ ४९	४ ०	४ १०	४ २१	४ ३२	४ ४३
अंतरम्	० ११	० १०	० ११	० ११	० १०	० ११	० ११	० ११	० ११

अंशाः	२८	२९	३०	३१	३२	३३	३४	३५	३६
सुज्या- फलं	४ ५४	५ ५	५ १६	५ २७	५ ३८	५ ४९	६ ०	६ १२	६ २३
अंतरम्	० ११	० ११	० ११	० ११	० ११	० ११	० १२	० ११	० ११

अंशाः	३७	३८	३९	४०	४१	४२	४३	४४	४५
सुज्या- फलं	६ ३४	६ ४५	६ ५७	७ ९	७ २१	७ ३३	७ ४४	७ ५६	८ ८
अंतरम्	० १२	० १२	० १२	० १२	० १२	० १२	० १२	० १२	० १२

अंशाः	४६	४७	४८	४९	५०	५१	५२	५३	५४
सुज्या- फलं	८ २०	८ ३२	८ ४४	८ ५७	९ १०	९ २२	९ ३५	९ ४८	१० १
अंतरम्	० १२	० १२	० १२	० १३	० १३	१९ १३	० १३	० १३	० १३

अंशाः	५५	५६	५७	५८	५९	६०	६१	६२	६३
सुज्या- फलं	१० १४	१० २०	१० ४०	१० ५३	११ ६	११ २०	११ ३४	११ ४४	१२ ५
अंतरम्	० १३	० १३	० १३	० १३	० १४	० १४	० १४	० १४	० १४

(१०७)

अंशाः	६४	६५	६६	६७	६८	६९	७०	७१	७२
शुभ्या- फलं	१२ १६	१२ ३२	१२ ४६	१३ १	१३ १६	१३ ३१	१३ ४६	१४ १	१४ १६
अंतरम्	० १५	० १५	० १५	० १५	० १५	० १५	० १५	० १५	० १६

अंशाः	७३	७४	७५	७६	७७	७८	७९	८०	८१
शुभ्या- फलं	१४ ३२	१४ ४८	१५ ४	१५ २१	१५ ३८	१५ ५५	१६ १२	१६ २९	१६ ४६
अंतरम्	० १६	० १६	० १७	० १७	० १७	० १७	० १७	१० १७	० १८

अंशाः	८२	८३	८४	८५	८६	८७	८८	८९	९०
शुभ्या- फलं	१७ ४	१७ २२	१७ ४१	१८ ०	१८ १९	१८ ३९	१८ ५९	१९ १९	१९ ३९
अंतरम्	० १८	० १९	० १९	० १९	० २०	० २०	० २०	० २०	० २०

अंशाः	९१	९२	९३	९४	९५	९६	९७	९८	९९
शुभ्या- फलं	२० ०	२० २१	२० ४१	२१ ४	२१ २६	२१ ४९	२२ १२	२२ ३५	२३ ०
अंतरम्	० २१	० २१	० २२	० २२	० २३	० २३	० २३	० २५	० २५

अंशाः	१००	१०१	१०२	१०३	१०४	१०५	१०६	१०७	१०८
शुभ्या- फलं	२३ २५	२३ ५०	२४ १६	२४ ४३	२५ १०	२५ ३७	२६ ५	२६ ३४	२७ ३
अंतरम्	० २५	० २६	० २७	० २७	० २७	० २८	० २९	० २९	० २९

अंशाः	१०९	११०	१११	११२	११३	११४	११५	११६	११७
सुग्या- फलं	२७ ३२	२८ ३	२८ ३४	२९ ७	२८ ४१	३० १५	३० ५०	३१ २७	३२ ४
अंतरम्	० ३१	० ३१	० ३३	० ३४	० ३४	० ३५	० ३७	० ३७	० ३९

अंशाः	११८	११९	१२०	१२१	१२२	१२३	१२४	१२५	१२६
सुग्या- फलं	३२ ४३	३३ २२	३४ २	३४ ४४	३५ २७	३६ ११	३६ ५७	३७ ४५	३८ ३४
अंतरम्	० ३९	० ४०	० ४२	० ४३	० ४४	० ४६	० ४८	० ४९	० ५१

अंशाः	१२७	१२८	१२९	१३०	१३१	१३२	१३३	१३४	१३५
सुग्या- फलं	३९ २५	४० १७	४१ ११	४२ ८	४३ ५	४४ ८	४५ १२	४६ १८	४७ २६
अंतरम्	० ५२	० ५४	० ५७	० ५७	१ ३	१ ४	१ ६	१ ८	१ १२

अंशाः	१३६	१३७	१३८	१३९	१४०	१४१	१४२	१४३	१४४
सुग्या- फलं	४८ ३८	४९ ५३	५१ ११	५२ ३३	५३ ५९	५५ २८	५७ ९	५८ ४४	६० २८
अंतरम्	१ १५	१ १८	१ २२	१ २६	१ २९	१ ३४	१ ४२	१ ४४	१ ५१

अंशाः	१४५	१४६	१४७	१४८	१४९	१५०	१५१	१५२	१५३
सुग्या- फलं	६३ १९	६४ १७	६६ २०	६८ ३२	७० ५१	७३ २०	७५ ५९	७८ ४९	८१ ५१
अंतरम्	१ ५८	१ ३	१ १२	१ १९	१ २९	१ ३९	१ ५०	१ ५२	१ २६

अथ नक्षत्रस्वाहोरात्रानयनम्—

स्वमध्यवेधोद्भवभापमांशैर्याम्योत्तरैः खांकलवा युतोनाः ॥
 द्युज्याफलं तल्लवतो हि यत्स्यात्तदेव नक्षत्रमुखं विचिंत्यम् ॥३८॥
 नक्षत्रमध्योन्नतभागकाश्च नरप्रभा चोन्नतभागकानाम् ॥
 यंत्रेश्वरात्सर्वमिदं विचिंत्यं भानां ध्रुवांशानयनं तथात्र ॥ ३९ ॥
 दक्षस्य पूर्वं व्यधतारकश्च ब्रह्माजपादादितिजा हि याम्याः ॥
 पित्र्येऽभिजिद्रे त्वपरौ च सौम्योऽहिर्बुध्दयमे मध्यभवश्चुतेश्च ॥४०॥
 आर्द्रामृगव्याधकलुब्धकानां चित्रानिलस्यापि शुभैकतारा ॥
 मूलानुराधाव्यधतारकास्तु स्थूलाश्च यंत्रे विनिवेशनीयाः ॥४१॥

अथ वेधोन्नतांशज्ञानिमाह—

धृत्वा करे यंत्रवरं हि याम्ये ज्योतिर्विदार्कप्रमुखेन युक्त्या ॥
 यथार्करश्मिः प्रविशेच्च रंध्रयुग्मे भुजाग्रं हि तथैव कार्यम् ॥ ४२ ॥
 ते ह्युन्नतांशास्तरणेर्भुजाग्रयाताश्च पूर्वापरसंभवाश्च ॥
 रात्रौ हि भानां च खगस्य विवं नेत्रेण रंध्रद्वितये प्रपश्येत् ॥४३॥
 तथा भुजाग्रं परिचालयित्वा तदग्रगाश्चोन्नतसंज्ञभागाः ॥
 खमध्यभागात्परपूर्वभागस्थिते ग्रहे भे परपूर्वकाः स्युः ॥ ४४ ॥

अथाकोत्ततांशेभ्यो गतैव्यकालस्य तथा लग्नादिभावानां तथा होराया ज्ञानमाह—

सूर्यांशं क्षितिजे हि पूर्वपरके धृत्वोन्नतांशेषु च
 द्विःस्थाने मृगवक्रलग्नविचरे नाड्यो गतैव्या रवेः ॥
 वेधांशोपरिगे रवीं निजकुजे पूर्वे विलग्नं स्फुटं
 लग्नं चास्तविलग्नं परकुजे याम्योत्तरे खांबुभम् ॥ ४५ ॥
 लग्नांशे विधृतंऽकरुद्रवलये होराभिधे मध्यगौ
 भागौ नैधनधर्मकौ रसयुतौ तौ द्वित्रिसंख्यौ क्रमात् ॥
 होराद्रथन्धियुते हि सप्तमलये मध्याश्रितौ भावकौ
 रुद्रांत्यौ रससंयुतौ शररसौ चैवं स्फुटा द्वादश ॥ ४६ ॥

संधिर्योगदलात्तयोर्विरचयेच्छेषं हि यंत्रेश्वरात्
ज्ञेयं भावभवं स्फुटं रविलवे वेधोन्नतांशोपगे ॥

अर्कात्सप्तमभांशकेन सहिता होरा तदेवापरात्
होरेशास्तदधीश्वराद्विगणयेत्पष्ठस्य पष्ठस्य वै ॥ ४७ ॥

अथेष्टदिकोपरि उन्नतभागज्ञानं तथा कालाहमज्ञानं लग्नात्कालज्ञानमाह—

धृत्वा प्राक् क्षितिजे रविं मृगमुखस्यांकाच्च नाड्यंकके-
ऽभीष्टे नक्रमुखं विधाय रवियुगवृत्तोन्नतांशा रवेः ॥

एवं स्वेष्टघटीयुते मृगमुखे लग्नादि पूर्वोक्तवत्
भावाश्चेष्टघटीभवाः स्फुटतरा वाकांगयोरंतरे ॥ ४८ ॥

अथ नक्षत्रोन्नतांशेभ्यो राशौ कालादिज्ञानमाह—

भास्यं चोन्नतवेधभागसहितं कृत्वाकर्मभागं कुजे
धृत्वा प्रागपरि च नक्रवदनद्विःस्थानलग्नांतरे ॥

नाड्यः शेषगताः स्युरत्र निशिजा लग्नादिपूर्वोक्तवत्
भावाः सूर्यलवे युते हि बलये होरा तु होराभिधे ॥ ४९ ॥

अथ गतराशितो नक्षत्रोन्नतांशज्ञानमाह—

अर्कादिऽस्तपुजे स्थिते मृगमुखात्स्वाभीष्टनाडीगतं
कृत्वा नक्रमुखं तदा भवदने लग्नास्तु तुंगांशकाः ॥

अथाभीष्टांशोत्पत्तरेखांतराले रश्मिंशयोगज्ञानमाह—

याभीष्टांशभवा हि राशिबलये रेखा हि पूर्वापरा
धृत्वेष्टे क्षितिजे तयोर्मृगमुखस्यांतर्गता ये लवाः ॥ ५० ॥

प्राग्गतासलवाधिकेन गुणिताः स्वाभीष्टभागर्हता
लघ्वांशैः सहितं हि नक्रवदनस्याद्यं हि चिह्नं बुधः ॥

तस्मिन्नक्रमुरे धृते रविलवाः स्वे स्वे कुजे प्रस्फुटाः
ध्रवं स्योन्नतभागकेऽपि रविभस्यांशे स्फुटत्वं भवेत् ॥ ५१ ॥

अपार्श्वतः पराष्टज्ञानम्—

ये मध्योन्नतभागका रविभवास्तर्मप्यरेखांकिता
सत्राद्ये भलये रविर्भवलयः संभ्राम्यमाणात्स्फुटः ॥

रात्रौ भोद्भवकैः खमध्यलवकैर्मध्योपरि त्वांकितै-

स्तत्राढ्ये भमुखे हि खाढ्यभलवाः स्पष्टा उडोस्तेऽत्र वै ॥५२॥

अथ भौमादिस्पष्टीकरणमाह—

रात्राबुधतभागकान् भखगयोर्ज्ञात्वेष्टयोः प्रस्फुटान्

—भास्ये स्वोन्नतभागकेषु सहिते खेटोन्नतांशाढ्यकः ॥

भांशः स्पष्टतरः खगस्य च गतिः कालद्वयोत्पन्नका

—ज्ज्ञेया तद्विवरेण कालविवरात्स्पष्टानुपातेन वै ॥ ५३ ॥

अथ चरज्ञानं दिनरात्रिज्ञानं चाह—

प्राच्याढ्यलंकाक्षितिजे निधाय ततोऽर्कभागे क्षितिजे धृते स्वे ॥

द्विस्थाननक्रास्यविशेषभागा दिग्घ्ना पलाद्यं हि चरार्धकं स्यात् ५४

कुजे हि पूर्वापरकेऽर्कभागे धृते मृगास्ये विवरस्य चिह्नम् ॥

तत्पूर्वचिह्नात्परचिह्नकांतं दिनं तमिन्ना घटिका परा च ॥५५॥

अथायनांशादि तथा युत्यानयनज्ञानमाह—

यंत्रेश्वरे तत्संकलं विचिंत्य यच्चायनांशानयनादिकं वै ॥

वेधोन्नतांशांतरकं विधाय चराचरस्यैव भजेत् खगस्य ॥ ५६ ॥

गत्योर्वियोगेन तदेकगत्योर्भेदे जवैक्येन दिनादिलब्धैः ॥

तयोर्युक्तिः स्यात्खगयोश्च गम्यैर्न्यूने चरे वक्रगतौ विलोमम् ॥५७॥

अथोदयास्तसाधनम्—

इष्टेऽह्नीष्टखगस्य वास्तसमये विध्वेष्टभोच्चांशकान्

धिष्ण्यास्यं विनिवेश्य तेषु च परे लग्नं खगास्तांगकम् ॥

तन्नक्राग्रपरासकांशमृगवक्रांतर्गतांशान्निजै-

हानान्काललवैर्भजेत्क्रमगतौ गत्यंतरेणान्यथा ॥ ५८ ॥

भुक्त्यैक्येन च लब्धवासरमितर्गम्येत ? कैश्चास्तकः

खेटोऽर्कादधिकोनके नवलवाः कालांशकाद्युत्तराः ॥

शुक्रेज्यज्ञयमारजाश्च कुटिले रूपोनितास्ते स्फुटाः

धृत्वा प्राक् क्षितिजे रविं मृगमुखे चिह्नं प्रकुर्यात्ततः ॥५९॥

तस्मात्स्वेष्टखगस्यै काललवकैर्बामं हि नक्राननम्
 कृत्वा प्राक्क्षितिजे ग्रहोदयभवं लग्नं विलग्नं भवेत् ॥
 तत्खेटांतरभागकैश्च विहृतैः पूर्वोक्तवद्वासरैः
 खेटेऽगादधिकोनकेप्यगतकैः खेटोदयः स्यात्स्फुटः ॥ ६० ॥

* अथ सभादिकोचज्ञानमाह—

यंत्रेण हि पर्वतादिशिखरं विध्वा स्वपादांकतो-
 ऽग्रे गत्वा च पुनस्तदंतरगता भूर्भास्कैश्चाहता ॥
 भक्त्वा चोन्नतभांतरेण हि तदौचं स्वात्ममानान्वितं
 ज्ञेयं सद्गुरुसंप्रदायवशातो नोक्तं मया यत्तु वै ॥ ६१ ॥
 इति यंत्रशिरोमणौ शुभे परमज्ञानकरे विपश्चिताम् ॥
 रचिते पुरुषोत्तमात्मना त्रितयो यंत्रकराद् मणिः स्फुटः ॥ ६२ ॥

इति धीगणकचक्रचूडामणिपुरुषोत्तमात्मजेन ज्योतिर्विदा विध्राम्नेण
 विरचिते यत्रशिरोमणौ यत्रराजाभिधानो मणिस्तृतीय

* अथ राजकौतुकार्थं वृक्षदेरुच्छ्रायज्ञानोपाय —

अतिविततमतिमैहीपतिशेद् गणकरं परिपूज्य हेमरत्ने ॥
 यदि किल परिपृच्छतीह मानान् गणक ! विचार्य वदाद्य तालदैर्घ्यम् ॥ १ ॥
 दुरीययनादुत चाकुशाच वेध प्रकुर्वति निमील्य नेत्रम् ॥
 नेत्रद्वये सत्यपि नेत्रनाश प्रथे किलैतन्नहि युक्तियुक्तम् ॥ २ ॥
 प्रथे हि मागल्यविधौ यतो हि अध च पशु परिवर्जयति ॥
 यलास्यकीय च निमील्य नेत्र वेध प्रकुर्वति नमोऽस्तु तेभ्य ॥ ३ ॥
 दुरीययन प्रविहाय हस्तादन्यात्करादकुशाक विहाय ॥
 तानुदरं नेत्रयुग प्रकाश्य प्रवाच्यमस्रास्रस्र तालवेधम् ॥ ४ ॥
 नेत्रप्रकाश्य खल दुर्जनेषु यतो हि यत्राज्ञ किमत्र वेध ॥
 एतत्प्रयुष्वा कुलजाविदेशान् गुणान्वितस्यापि जितेंद्रियस्य ॥ ५ ॥
 वृक्षभा रविहेतो च यद्युगामाजिता भवति तालमितिर्दे ॥
 देववित् किल च वृष्णसहाक शास्त्रतस्त्विदमुवाच हि दैर्घ्यमिति ॥ ६ ॥
 यंत्र० १५

मुहुर्मुहुर्विघ्नहरं प्रणम्य चापाख्ययंत्रं रचयामि रम्यम् ॥
 दिनत्रियामासमयादिवोधप्रदं ततः कालविदां हिताय ॥ १ ॥
 सौदारवं धातुमयं च कृत्वा चापाकृतिं वृत्तदलाधिकं वै ॥
 तस्योर्ध्वके नेत्रयुगे सरंध्रे युक्त्या निवेश्ये गुरुसम्प्रदायात् ॥ २ ॥
 समानवृत्तार्धकतो विधेया रेखा च पूर्वापरसंज्ञका तु ॥
 तन्मध्येकेंद्राच्छरवच्च याम्याद्द्वृत्तत्रयं कर्कमुखं च केंद्रात् ॥ ३ ॥
 मृगाख्यवृत्तोपरि वृत्तयुग्मं कृत्वा तु पूर्वापरयोस्तु मध्ये ॥
 नाड्यः समाः खाग्निमितास्तथान्या यंत्रांतकं ज्यौतिषिकैर्विधेयाः ४
 तदंशरेखास्तदधः समानास्तथोक्तवत्स्वाक्षकसंभवैश्च ॥
 केंद्रादिकैश्चोन्नतमंडलानि कुजादिकानीह लिखेत्स्फुटानि ॥ ५ ॥
 भचक्रपत्रं मृगवृत्तकाष्ठं दिगंकितं कर्कटकादिवृत्तैः ॥
 पूर्वाजयोः कर्कटयाम्ययोश्च तथा तुलापश्चिमयोर्युतिं वै ॥ ६ ॥
 यथा स्पृशेद्द्वृत्तदलं तथाहि युक्त्या विधेयं सुधिया स्फुटं वै ॥
 अपाच्यनक्राह्यमंडलस्य योगात्तुलाजापरपूर्वयोगम् ॥ ७ ॥
 यावद्विधेयं खलु वृत्तयुग्ममक्षाजमुख्या निजकालभागैः ॥
 पूर्वाजयोगाक्रमशोऽकनीयाः स्वनामयुक्ता निजभागकाढ्याः ॥ ८ ॥
 नक्षत्रवक्राणि च पूर्वरीत्या युक्त्यांकयित्वा ह्यवशेषकं च ॥
 श्रीयंत्रराजोक्तवदेव कृत्वा केंद्रे निवेश्यं सुदृढं संकीलम् ॥ ९ ॥
 तद्यंत्रपृष्ठेऽपि च तुर्ययंत्रं विधाय पूर्वोक्तवदेव तस्मिन् ॥
 याम्याग्रचिह्नात्खनवोन्नतांशाः सांकाः समाः पश्चिमकाग्रकांतम् १०
 तुर्ये परे ज्या तदधोऽपमांशास्तस्मादधः शंकुजभा विलेख्याः ॥
 तत्केंद्रकीले हि विलंबसूत्रं भारेण युक्तं सुधिया विधेयम् ॥ ११ ॥
 अर्कं तथा भं खलु वेधरंध्रे दृष्ट्वा स्थिते लंबयुतोन्नतांशाः ॥
 शेषे तु कालानयनादिकं वै श्रीयंत्रराजोक्तवदेव चिंत्यम् ॥ १२ ॥

अत्रास्तलग्नं च स्वमं स्फुटं स्यात् पूर्वोक्ततांदो ह्यपरे विलग्नम् ॥
 तथा स्वमं स्वायनभागयुक्तं श्रीयंत्रराजेन समं परं वै ॥ १३ ॥
 इति यंत्रशिरोमणौ शुभे विशदज्ञानकरे विपश्चिताम् ॥
 रचिते पुरुषोत्तमात्मनाऽग्निमितोऽगाद्धि मणिः सुचापकः ॥१४॥

इति श्रीगणेशचक्रपूजामणिपुराणोत्तमात्मनेन ज्योतिर्विदा विभागेन

रचिते यंत्रशिरोमणौ चापयंत्राण्यो मणिस्तुयः ॥

सुहृश्च विघ्नेशपदारविंदं नत्वा ह्यहं तुर्यकनामधेयम् ॥
 तनोमि सद्भानुभवं विधेयं तुर्यं सुवृत्तार्धदलाधिकं वै ॥ १ ॥
 समानतुर्यं विरचय्य रेखां पूर्वामिधां याम्यभयां तथैव ॥
 तत्तुर्यकेंद्राद्धिनिवेशनीयं कर्कादिवृत्तत्रितयं च युक्त्या ॥ २ ॥
 मृगोर्ध्वगे वै परिधी विधाय कालाख्यवृत्ते यमपूर्वयोश्च ॥
 मध्ये शरेंदुप्रमितास्तयांक्या नाट्यः स्वमानेन युतास्तयान्ये ॥ ३ ॥

स्वाक्षोर्ध्ववैज्यासककेंद्रकैश्च

कुजादिकान्युन्नतमंडलानि ॥

युक्त्या निवेशयानि च पूर्वरीत्या

तत्तुल्यचक्रेऽपि च नाटिकाख्यम् ॥ ४ ॥

घट्यंकितं पूर्वयमांतराले कर्कादिवृत्तत्रितयांकितं वै ॥
 यमाढ्यकर्कादजयुक्तपूर्वांतकं तु तस्माद् यमयुद्धमृगांतम् ॥ ५ ॥
 वृत्तद्वयं कर्कटकेन कृत्वा लंकोदयाः काललवैस्तयांक्याः ॥
 कर्कादिकाः कर्कयमाख्ययोगात् सर्पाकृतौ याम्यमृगास्यकांतम् ६
 पद्माशयोऽन्येऽपि तथा विलोमान्नक्रादयः स्वांशककैर्युताश्च ॥
 नक्षत्रवक्राणि च पूर्ववद्वै निवेश्य शेषं खलु पूर्ववद्वै ॥ ७ ॥
 भचक्रपत्रं खलु तुर्यकेंद्रे दृढं निवेश्यं गुरुसंप्रदायात् ॥
 तदयाम्यरेखीपरि यंत्रनेत्रे प्रांते सरंध्रे विनिवेशनीये ॥ ८ ॥
 तद्यंत्रपृष्ठेऽपि च वेधतुर्यं पूर्वोक्तवद्वै सुधिया विधेयम् ॥
 वेधादिकं पूर्ववदेव कृत्वा कालादि सर्वं खलु पूर्ववद्वै ॥ ९ ॥

वेधोन्नतांशोपरिगे खयुक्तं खभं स्फुटं तन्नतनाडिकासे ॥
मृगानने वै क्षितिजे विलग्नं पूर्वोन्नतांशे त्वपरे तथास्ते ॥ १० ॥
श्रीयंत्रराजोक्तवदेव शेषं युक्त्या विचिंत्य स्वधिया विमृश्य ॥
ग्रंथस्य भूयस्तभयाद् यदत्र नोक्तं मया तत्तु सुसम्प्रदायात् ॥ ११ ॥
इति यंत्रशिरोमणौ शुभे विशदज्ञानकरे विपश्चिताम् ॥
रचिते पुरुषोत्तमात्मना तुरियंत्राख्यमणिस्तु पंचमः ॥ १२ ॥

इति श्रीगणकचक्रचूडामणिपुरपोत्तमात्मना ज्योतिर्विदा विश्रामेण
विरचिते यंत्रशिरोमणौ तुरियंत्राख्यमणि पंचमः ॥

नत्वा विघ्नहरं ब्रवीमि नलिकाख्यं यंत्रमत्यादरात्
सम्यग्वै नृपतेः सुरंजनकरं ज्योतिर्विदां प्रीतये ॥
दृक्कर्माढ्यखगान्निजेष्टसमयाद् यातैप्यका प्रोक्तवद्
भा साध्या गणकेन तच्छ्रुतिहता स्पष्टापमज्या हता ॥ १ ॥
लंवांशोद्भवजीवयापमदिशं यच्चंगुलाद्यं फलं
याम्याक्षप्रभया सुसंस्कृतमिह स्पष्टो भुजो जायते ॥
दोर्वर्गश्रुतिवर्गजांतरपदं कोटिस्तु केंद्राख्यसेत्
सम्यक् पूर्वमुखी परस्थखचरे प्राक्स्थे च प्रत्यङ्मुखी ॥२॥
कोथ्यग्राद्धिभुजोऽन्यथा स रहितः कार्यो भुजाग्रात्प्रभा
केंद्रं तं हि यथा स्पृशेत्सुगणकैख्यसं तथा साधयेत् ॥
भाग्रात्केंद्रगशंकुमस्तकगते सूत्रे हि सूच्यग्रकं
दीर्घं सन्नलकं सुधातुजनितं त्वाधारवंशस्थितम् ॥ ३ ॥
कृत्वा तन्नलके निजेष्टसमये खेटं हि संदर्शयेत्
भाग्राच्छंकुशिखाग्रसूत्रगदशा भूपस्य संतुष्टये ॥
केंद्राद्भाग्रगशंकुशेखरगते सूत्रे स्थितं वा नलं
वध्या तन्नलकाग्रसूत्रगदशा केंद्रस्थतोये खगम् ॥ ४ ॥

इति यंत्रशिरोमणौ शुभे परमज्ञानकरे विपश्चिताम् ॥
रचिते पुरुषोत्तमात्मना नलिकायंत्रमणिः पडुन्मितः ॥ ५ ॥

इति श्रीगणकचक्रचूडामणिपुरुषोत्तमात्मजेन ज्योतिर्विदा विश्रामेण
विरचिते यंत्रशिरोमणौ नलिकारयंत्रमणिः पष्ठः ॥

श्रीमद्गुर्जरमंडले क्षितितलालंकारभूते पुरं
श्रीजंबूसरसंज्ञकं द्विजकुलानंदैकदं तत्र वै ॥
श्रीकांडिन्यकयाज्ञवंशजकुले ह्यासीदन्तो द्विजः
श्रीतस्मार्तविचारसारचतुरो दैवज्ञचूडामणिः ॥ १ ॥

तत्पुत्रो हि जनार्दनो निजगुणैः ख्यातो धरामंडले
तज्जः श्रीपुरुषोत्तमो गुणनिधिः स्वाचारवान् तत्सुतः ॥
विश्रामो गणनाथपादनिरतस्त्रिस्कंधपारंगतः

श्रीमद्यंत्रशिरोमणिं सुविशदं चक्रंऽगयंत्रात्मकम् ॥ २ ॥

दृष्ट्वा यंत्रशिरोमणिं सुविशदं सुज्ञा गुणज्ञाः सदा
नानानंदभरैर्युताः सुगणकास्तुप्यन्तु धान्ये जडाः ॥

नानाक्रोधभरैर्युताः कुमतयः क्रुध्यन्तु येषां भवेद्

दिव्यं ज्ञानमभीप्सितं सुमतयस्ते वै पठन्तु ध्रुवम् ॥ ३ ॥

शाके सप्तत्रिपंचेदु १५३७ प्रमिते रचितो मया ॥

ग्रंथो यंत्रागमानां हि वृत्तैर्नंदेदुदस्रकैः २१९ ॥ ४ ॥

इति श्रीगणकचक्रचूडामणिपुरुषोत्तमात्मना ज्योतिर्विदा विश्रामेण
विरचिते यंत्रशिरोमणौ यंत्रवर्णनो नाम सप्तमो मणिः ॥



॥ श्रीः ॥

यन्त्रराजः ।

नने प्रमुः दिग्बिनः

मः १११ १११ १११ १११ १११ १११

गधा

शुद्धा एतान्तानिना श्रीविश्राणेण दिग्बिनः

यन्त्रशिरोमणिः ।

१११ १११ १११ १११ १११ १११

कृष्णशंकर केशवराम रैक इत्येतैः सम्पाद्य

सशोधितः ।

सनाब्द १९३६.

2178

॥ सार्धैककल्पे ॥